# VASÚTI VIZSGAKÖZPONT
# VIZSGASZABÁLYZAT ÉS ELJÁRÁSI REND
# FÜGGELÉKEK

## I.RÉSZ

2020.08.01.

# TARTALOM

1.függelék: Infrastruktúra: Infrastruktúra: Vasúti járművezető országos pályahálózaton személy és áruszállítás és tolatás (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 ..... 15
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 15
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 15
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 15
TUDÁSANYAG ..... 16
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 40
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 78
1/A.függelék: Infrastruktúra: Infrastruktúra: Vasúti járművezető országos pályahálózaton személyszállítás és tolatás (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 ..... 80
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 80
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 80
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 80
TUDÁSANYAG ..... 81
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 102
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 125
1./B.függelék: Infrastruktúra: Vasúti járművezető országos pályahálózaton személy és áruszállítás és tolatás (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) (E.101 sz. Utasítás ismerettel) V01-KAV2020/1-M1 ..... 127
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 127
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 127
TUDÁSANYAG ..... 128
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 155
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 193
1/C.függelék: Infrastruktúra: Vasúti járművezető országos pályahálózaton személyszállítás és tolatás (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) (E.101 sz. Utasítás ismerettel) V01-KAV2020/1-M1 ..... 195
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 195
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 195
TUDÁSANYAG ..... 196
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 219
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 243
2.függelék: Infrastruktúra: Vasúti járművezető országos pályahálózaton munkavégzés, karbantartás, építés és tolatás (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 ..... 244
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 244
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 244
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 244
TUDÁSANYAG ..... 245
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 266
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 294
2/A.függelék: Infrastruktúra: Vasúti járművezető országos pályahálózaton munkavégzés, karbantartás, építés és tolatás (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) (E.101 sz. Utasítás ismerettel) V01-KAV2020/1-M1 ..... 296
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 296
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 296
TUDÁSANYAG ..... 297

HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 321
A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 348
3.függelék: Infrastruktúra: Vasúti járművezető térségi, saját célú vasúti pályahálózaton, iparvágányon, különleges kötöttpálya-hálózaton közlekedés (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 ... 349
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ... 349
Írásbeli vizsgatevékenység ... 349
Szóbeli vizsgatevékenység ... 349
TUDÁSANYAG ... 349
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 363
A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 378
3/A.függelék: Infrastruktúra: Vasúti járművezető saját célú térségi és keskeny-nyomtávolságú pályahálózaton közlekedés (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) (E.101 sz. Utasítás ismerettel) V01-KAV2020/1-M1 ... 379
Írásbeli vizsgatevékenység ... 379
Szóbeli vizsgatevékenység ... 379
TUDÁSANYAG ... 380
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 395
A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 411
4.függelék: Infrastruktúra: Vasúti járművezető térségi, saját célú vasúti pályahálózaton, iparvágányon, különleges kötöttpálya-hálózaton közlekedés (MÁV Iparvágányok Szolgálati Utasítása és kapcsolódó szabályozások) 2018 ... 412
A VIZSGA LEÍRÁSa ÉS MÓDSZERTANA ... 412
Írásbeli vizsgatevékenység ... 412
Szóbeli vizsgatevékenység ... 412
TUDÁSANYAG ... 412
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 418
A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 425
4/A.függelék: Infrastruktúra: Vasúti járművezető térségi, saját célú vasúti pályahálózaton, iparvágányon, különleges kötöttpálya-hálózaton közlekedés (Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút részére és kapcsolódó szabályozások) 2018 ... 426
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ... 426
Írásbeli vizsgatevékenység ... 426
Szóbeli vizsgatevékenység ... 426
TUDÁSANYAG ... 427
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 438
A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 449
4/B.függelék: Infrastruktúra: Vasúti járművezető térségi, saját célú vasúti pályahálózaton, iparvágányon, különleges kötöttpálya-hálózaton közlekedés (Jelzési, forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára és kapcsolódó szabályozások) 2018 ... 450
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ... 450
Írásbeli vizsgatevékenység ... 450
Szóbeli vizsgatevékenység ... 450
TUDÁSANYAG ... 451
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 457
A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 464
4/C.függelék: Infrastruktúra: Vasúti járművezető térségi, saját célú vasúti pályahálózaton, iparvágányon, különleges kötöttpálya-hálózaton közlekedés (Sajátcélú Vasúti Pályahálózat Szolgálati Utasítása és kapcsolódó szabályozások) 2018 ... 465

A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 465
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 465
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 465
TUDÁSANYAG ..... 466
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 474
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 486
4/D.függelék: Infrastruktúra: Vasúti járművezető térségi, saját célú vasúti pályahálózaton, iparvágányon, különleges kötöttpálya-hálózaton közlekedés (Vál-Völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi, Gépészeti Utasítás és kapcsolódó szabályozások) 2018 ..... 487
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 487
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 487
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 487
TUDÁSANYAG ..... 488
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 500
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 507
4/E.függelék: Infrastruktúra: Vasúti járművezető saját célú térségi és keskeny-nyomtávolságú pályahálózaton közlekedés (Sajátcélú Vasúti Pályahálózat Szolgálati Utasítása és kapcsolódó szabályozások) 2017 ..... 508
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 508
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 508
TUDÁSANYAG ..... 509
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 520
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 531
5.függelék: Infrastruktúra: Vasúti járművezető országos pályahálózaton tolatás (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 ..... 533
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 533
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 533
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 533
TUDÁSANYAG ..... 533
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 555
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 577
6.függelék: Infrastruktúra: Vasúti járművezető térségi, saját célú vasúti pályahálózaton, iparvágányon, különleges kötöttpálya-hálózaton közlekedés (Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása és kapcsolódó szabályozások) 2018 ..... 578
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 578
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 578
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 578
TUDÁSANYAG ..... 579
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 579
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 582
7.függelék: Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 ..... 583
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 583
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 583
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 583
TUDÁSANYAG ..... 584
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 588
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 640

7/A.függelék: Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Iparvágányok Szolgálati Utasítása és kapcsolódó szabályozások) 2018 ..... 642
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 642
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 642
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 642
TUDÁSANYAG ..... 642
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 651
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 659
7/B.függelék: Infrastruktúra: Általános forgalmi (Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút részére utasítás és kapcsolódó szabályozások) 2018 ..... 660
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 660
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 660
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 660
TUDÁSANYAG ..... 661
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 661
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 673
7/C.függelék: Infrastruktúra: Általános forgalmi (Jelzési, forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára és kapcsolódó szabályozások) 2018 ..... 675
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 675
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 675
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 675
TUDÁSANYAG ..... 676
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 676
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 682
7/D.függelék: Infrastruktúra: Általános forgalmi (Sajátcélú Vasúti Pályahálózat Szolgálati Utasítása és kapcsolódó szabályozások) 2018 ..... 684
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 684
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 684
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 684
TUDÁSANYAG ..... 684
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 693
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 705
7/E.függelék: Infrastruktúra: Általános forgalmi (Vál-Völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi, Gépészeti Utasítás és kapcsolódó szabályozások) 2017 ..... 706
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 706
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 706
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 706
TUDÁSANYAG ..... 707
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 714
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 721
7/F.függelék: Infrastruktúra: Forgalmi szolgálattevő általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 ..... 723
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 723
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 723
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 724
TUDÁSANYAG ..... 725
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 749
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 944

7/G.függelék: Infrastruktúra: Általános forgalmi (Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása és kapcsolódó szabályozások) ..... 946
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 946
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 946
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 946
TUDÁSANYAG ..... 946
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 947
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 950
7/H.függelék: Infrastruktúra: Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) (E.101 sz. Utasítás ismerettel) V01-KAV2020/1-M1 ..... 951
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 951
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 951
TUDÁSANYAG ..... 952
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 961
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1017
7/I. függelék Infrastruktúra Általános forgalmi (Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása és kapcsolódó szabályozások) ..... 1019
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 1019
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 1019
TUDÁSANYAG ..... 1019
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1030
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1041
8.függelék: Infrastruktúra: Önállósító forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 ..... 1042
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 1042
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 1042
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 1042
TUDÁSANYAG ..... 1043
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1057
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1105
8/A.függelék: Infrastruktúra: Forgalmi szolgálattevő önállósító forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 ..... 1107
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 1107
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 1107
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 1107
TUDÁSANYAG ..... 1108
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1130
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1156
8/B.függelék: Infrastruktúra: Önállósító forgalmi (Vál-Völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi, Gépészeti Utasítás és kapcsolódó szabályozások) 2017 ..... 1158
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 1158
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 1158
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 1158
TUDÁSANYAG ..... 1159
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1162
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1168
8/C.függelék: Infrastruktúra: Önállósító forgalmi (Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút részére utasítás és kapcsolódó szabályozások) 2018 ..... 1169
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 1169

Írásbeli vizsgatevékenység ..... 1169
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 1169
TUDÁSANYAG ..... 1170
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1173
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1175
8/D.függelék: Infrastruktúra: Önállósító forgalmi (Jelzési, forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára és kapcsolódó szabályozások) 2018 ..... 1177
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 1177
Szóbeli vizsga ..... 1177
TUDÁSANYAG ..... 1178
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1182
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1187
9.függelék: Vasútüzem vezető (Csak Általános forgalmi vizsgával együtt érvényes) 2018 ..... 1189
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 1189
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 1189
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 1189
TUDÁSANYAG ..... 1189
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1191
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1193
10.függelék: Infrastruktúra: Vonat fel- és átvevő (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 ..... 1194
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 1194
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 1194
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 1194
TUDÁSANYAG ..... 1195
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1208
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1226
11.függelék: Infrastruktúra: Vonali tolatásvezető (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) (Jelzőőr munkakör betöltésére is jogosít) V01-KAV2020/1-M1 ..... 1227
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 1227
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 1227
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 1227
TUDÁSANYAG ..... 1228
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1259
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1301
11/A.függelék: Infrastruktúra: Vonali tolatásvezető (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) (Jelzőőr munkakör betöltésére nem jogosít) V01-KAV2020/1-M1 ..... 1302
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 1302
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 1302
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 1302
TUDÁSANYAG ..... 1303
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1334
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1365
12.függelék: Infrastruktúra: Tolatásvezető (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) (Jelzőőr munkakör betöltésére is jogosít) V01-KAV2020/1-M1 ..... 1366
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 1366

Írásbeli vizsgatevékenység ..... 1366
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 1366
TUDÁSANYAG ..... 1367
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1385
A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1398
12/A.függelék: Infrastruktúra: Tolatásvezető (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) (Jelzőőr munkakör betöltésére nem jogosít) V01-KAV2020/1-M1 ..... 1399
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 1399
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 1399
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 1399
TUDÁSANYAG ..... 1400
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1421
A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1445
12/B.függelék: Infrastruktúra: Tolatásvezető (MÁV Iparvágányok Szolgálati Utasítása és kapcsolódó szabályozások) ..... 1447
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 1447
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 1447
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 1447
TUDÁSANYAG ..... 1447
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1450
A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1458
12/C.függelék: Infrastruktúra: Tolatásvezető (Sajátcélú Vasúti Pályahálózat Szolgálati Utasítása és kapcsolódó szabályozások) ..... 1459
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 1459
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 1459
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 1459
TUDÁSANYAG ..... 1459
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1466
A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1475
12/E.függelék: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi tolatásvezető (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 ..... 1476
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 1476
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 1476
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 1476
TUDÁSANYAG ..... 1476
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1493
A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1517
13.függelék: Infrastruktúra: Kocsirendező (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) (Jelzőőr munkakör betöltésére is jogosít) V01-KAV2020/1-M1 ..... 1519
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 1519
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 1519
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 1519
TUDÁSANYAG ..... 1520
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1538
A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1551
13/A.függelék: Infrastruktúra: Kocsirendező (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) (Jelzőőr munkakör betöltésére nem jogosít) V01-KAV2020/1-M1 ..... 1553
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 1553

Írásbeli vizsgatevékenység ..... 1553
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 1553
TUDÁSANYAG ..... 1554
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1573
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1593
13/C.függelék: Infrastruktúra:Vontatási telepi rendező (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) (Jelzőőr munkakör betöltésére nem jogosít) V01-KAV2020/1-M1 ..... 1594
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 1594
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 1594
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 1594
TUDÁSANYAG ..... 1595
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1603
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1613
13/D.függelék: Infrastruktúra: Kocsirendező (MÁV Iparvágányok Szolgálati Utasítása és kapcsolódó szabályozások) ..... 1615
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 1615
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 1615
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 1615
TUDÁSANYAG ..... 1615
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1617
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1623
13/G.függelék: Infrastruktúra: Kocsirendező (Sajátcélú Vasúti Pályahálózat Szolgálati Utasítása és kapcsolódó szabályozások) ..... 1625
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 1625
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 1625
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 1625
TUDÁSANYAG ..... 1625
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1632
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1640
13/H.függelék: Infrastruktúra: Szállítmánykísérő (MOL Nyrt Vasúti kocsi pozicionálási Utasítás és kapcsolódó szabályozások) 2017 ..... 1641
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 1641
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 1641
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 1641
TUDÁSANYAG ..... 1641
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1645
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1648
14.függelék: Infrastruktúra: Váltókezelő (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 ..... 1649
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 1649
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 1649
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 1650
TUDÁSANYAG ..... 1651
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 1670
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 1780
15.függelék: Infrastruktúra: Térközőr (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) 2015 ..... 1782

A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ... 1782
Írásbeli vizsgatevékenység ... 1782
Szóbeli vizsgatevékenység ... 1782
TUDÁSANYAG ... 1782
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 1792
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 1799
15/A.függelék: Infrastruktúra: Jelzőőr (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) 2015 ... 1801
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ... 1801
Írásbeli vizsgatevékenység ... 1801
Szóbeli vizsgatevékenység ... 1801
TUDÁSANYAG ... 1801
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 1806
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 1810
15/B.függelék: Infrastruktúra: Biztosítóberendezési forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) 2015 ... 1811
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ... 1811
Írásbeli vizsgatevékenység ... 1811
Szóbeli vizsgatevékenység ... 1811
TUDÁSANYAG ... 1811
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 1820
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 1828
15/C.függelék: Infrastruktúra: Erősáramú forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) 2015 ... 1829
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ... 1829
Írásbeli vizsgatevékenység ... 1829
Szóbeli vizsgatevékenység ... 1829
TUDÁSANYAG ... 1829
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 1835
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 1839
16.függelék: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi pálya szakszolgálat (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) 2018 ... 1840
A VIZSGA LEÍRÁSAI ÉS MÓDSZERTANA ... 1840
Írásbeli vizsgatevékenység ... 1840
Szóbeli vizsgatevékenység ... 1840
TUDÁSANYAG ... 1841
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 1859
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 1878
16/A.függelék: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi biztosítóberendezési szakszolgálat (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) 2018 ... 1879
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ... 1879
Írásbeli vizsgatevékenység ... 1879
Szóbeli vizsgatevékenység ... 1879
TUDÁSANYAG ... 1879
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 1893
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 1905
16/B.függelék: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi erősáramú szakszolgálat (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) 2018 ... 1907

A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ... 1907
Írásbeli vizsgatevékenység ... 1907
Szóbeli vizsgatevékenység ... 1907
TUDÁSANYAG ... 1908
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 1925
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 1941
16/C.függelék: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi távközlő szakszolgálat (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) 2018 ... 1943
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ... 1943
Írásbeli vizsgatevékenység ... 1943
Szóbeli vizsgatevékenység ... 1943
TUDÁSANYAG ... 1943
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 1950
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 1957
17.függelék: Infrastruktúra: Vasúti munkavezető (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 ... 1958
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ... 1958
Írásbeli vizsgatevékenység ... 1958
Szóbeli vizsgatevékenység ... 1958
TUDÁSANYAG ... 1958
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 1972
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 1988
18.függelék: Infrastruktúra: Vezető jegyvizsgáló (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) 2015 ... 1989
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ... 1989
Írásbeli vizsgatevékenység ... 1989
Szóbeli vizsgatevékenység ... 1989
TUDÁSANYAG ... 1990
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 2011
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 2026
19.függelék: Infrastruktúra: Jegyvizsgáló (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) 2018 v003 ... 2027
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ... 2027
Írásbeli vizsgatevékenység ... 2027
Szóbeli vizsgatevékenység ... 2028
TUDÁSANYAG ... 2028
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 2039
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 2111
19/B.függelék: Infrastruktúra: Jegyvizsgáló (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) 2015 ... 2112
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ... 2112
Írásbeli vizsgatevékenység ... 2112
Szóbeli vizsgatevékenység ... 2112
TUDÁSANYAG ... 2113
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 2123
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 2136
20.függelék: Infrastruktúra: Kocsivizsgáló (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 ... 2137

A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ... 2137
Írásbeli vizsgatevékenység ... 2137
Szóbeli vizsgatevékenység ... 2138
Gyakorlati vizsgatevékenység ... 2138
TUDÁSANYAG ... 2139
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 2167
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 2205
20/A.függelék: Infrastruktúra: Kocsivizsgáló (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M2 ... 2208
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ... 2208
Írásbeli vizsgatevékenység ... 2208
Szóbeli vizsgatevékenység ... 2209
Gyakorlati vizsgatevékenység ... 2209
TUDÁSANYAG ... 2210
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 2239
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 2276
20/B.függelék: Infrastruktúra: Kocsivizsgáló RÉSZALAPVIZSGA (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M2 ... 2279
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ... 2279
Írásbeli vizsgatevékenység ... 2279
Szóbeli vizsgatevékenység ... 2279
TUDÁSANYAG ... 2280
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 2298
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 2324
21.függelék: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi személyszállítási szolgáltatás (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 ... 2326
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ... 2326
Írásbeli vizsgatevékenység ... 2326
A szóbeli vizsgatevékenység ... 2326
TUDÁSANYAG ... 2327
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 2347
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 2388
22.függelék: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi árufuvarozási szolgáltatás (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 ... 2389
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ... 2389
Írásbeli vizsgatevékenység ... 2389
Szóbeli vizsgatevékenység ... 2389
TUDÁSANYAG ... 2390
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 2416
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 2459
22/A.függelék: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi árufuvarozási szolgáltatás (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) (Kizárólag raktárnok, árufuvarozási főnök, árufuvarozási állomási operatív koordinátor munkakörök betöltésére) V01-KAV2020/1-M1 ... 2460
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ... 2460
Írásbeli vizsgatevékenység ... 2460
Szóbeli vizsgatevékenység ... 2460
TUDÁSANYAG ... 2461
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ... 2476
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ... 2497

23.függelék: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi gépészeti szolgáltatás (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 ..... 2499
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 2499
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 2499
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 2499
TUDÁSANYAG ..... 2500
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 2516
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 2541
24.függelék: Infrastruktúra: Mozdonyfelvigyázó (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) 2015 ..... 2542
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 2542
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 2542
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 2542
TUDÁSANYAG ..... 2543
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 2561
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 2585
26.függelék: Infrastruktúra: Villamos-fűtési lakatos (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) 2015 ..... 2587
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 2587
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 2587
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 2587
TUDÁSANYAG ..... 2588
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 2598
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 2610
61.függelék: Vasútszakmai oktató (Elméleti) ..... 2611
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 2611
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 2611
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 2611
Gyakorlati vizsgatevékenység ..... 2612
TUDÁSANYAG ..... 2612
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 2615
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 2619
62.függelék: Vasútszakmai oktató (Gyakorlati) ..... 2621
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 2621
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 2621
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 2621
Gyakorlati vizsgatevékenység ..... 2622
TUDÁSANYAG ..... 2622
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 2625
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 2629
94.függelék: Infrastruktúra: Önállósító forgalmi (MÁV Zrt. Utasítás az ETCS vonatbefolyásoló rendszerrel történő közlekedésre című utasítás) 2019 ..... 2631
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 2631
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 2631
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 2631
TUDÁSANYAG ..... 2631
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 2633
A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 2639

95.függelék: Infrastruktúra: Országos jelentőségű vasútvonalakon személy, áruszállítás és tolatás vagy munkavégzés, karbantartás, építés és tolatás (MÁV Zrt. Utasítás az ETCS vonatbefolyásoló rendszerrel történő közlekedésre című utasítás) 2019 ..... 2640
A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA ..... 2640
Írásbeli vizsgatevékenység ..... 2640
Szóbeli vizsgatevékenység ..... 2640
TUDÁSANYAG ..... 2640
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK ..... 2642
A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ..... 2651

# 1.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ ORSZÁGOS PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLY ÉS ÁRUSZÁLLÍTÁS ÉS TOLATÁS (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdonyszemélyzet részére I. részből (UVH/VF/NS/A/1181/1/2015),

- 2 számítási példa:
  - — 1. példa: a Szolgálati menetrendből vonatszám alapján a kiválasztott vonat Műszaki táblázatok I. kötete szerinti legnagyobb terhelésének megállapítása.
  - — 2. példa: A meghatározott vonat elegytömegének megállapítása az összeállítási adatok alapján. A kiválasztott vonat féktechnikai és forgalmi szempontú vonathosszának, valamint a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása indulás előtt és a vonat légfékberendezésének elromlása esetén, és/vagy az útvonalon történő rendkívüli kocsi kisorozás alkalmával.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasításból, (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pályamenti berendezések általános ismerete**

Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Nyomtávolság, pályasebesség, tengelyterhelés (F.2. sz. Forgalmi Utasítás:1.2.71., 1.2.76.)
- Pályaüzemeltető, hatályos utasításrendszer
- Vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- Jelzők elhelyezése, rálátás biztosítása, általános fékúttávolság (F.1.sz. Jelzési Utasítás:1.2.39., 1.2.40.)
- Egyvágányú, kétvágányú és párhuzamos egyvágányú pályák
- Állomástávolságú, térközi közlekedésre berendezett pályák
- Szolgálati helyek fajtái (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.1., 1.2.2., 1.2.11., 1.2.12., 1.2.17., 1.2.24., 1.2.30., 1.2.52., 1.2.58., 1.2.59., 1.2.69., 1.2.70., 1.2.74., 1.2.75., 1.2.81., 1.2.84., 1.2.86., 1.2.99.)
- Helyből kezelt, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.53., 1.2.54., F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:5.4.)
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata (villamos, dízel, gőz, vegyes)
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Műszaki Táblázatok I.- II., MÁV Zrt. és GySEV Zrt. Közlekedési Határozmányok

Pálya menti létesítmények, berendezések

- Vágányok, csonkavágányok (F.1. sz. Jelzési Utasítás:1.2.7., 1.2.50., 1.2.52., F.2. Forgalmi Utasítás: 1.2.7., 1.2.8., 1.2.15., 1.2.34., 1.2.36., 1.2.46., 1.2.47., 1.2.60., 1.2.78., 1.2.92., 1.2.92.a, 1.2.92.b., 1.2.117.,
- Váltók, fordítókorongok, tolópadok (F.2. Forgalmi Utasítás:1.2.9., 1.2.16., 1.2.91., 1.2.125)
- Peronok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.96., 1.2.112.)
- Rakodók, rakodó berendezések, vágánymérlegek (F.1. sz. Jelzési utasítás: 1.2.51., 1.2.60.)
- Járműmozgató berendezések (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.18., 1.2.49.)
- Kisiklasztósaruk, vágányzáró sorompók, zártuskók (F.1 sz. Jelzési Utasítás: 1.2.34., 1.2.53.)

- Útátjárók, sorompók (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.8., 1.2.15., 1.2.29., 1.2.30., 1.2.45., 1.2.55., 1.2.61., F.2. sz. Forgalmi Utasítás 1.2.113., 3.1.)
- Hőnfutásjelzők
- Hidak, alagutak
- Nagyfeszültségű távvezetékek keresztezése
- Víz és üzemanyag vételezési helyek

Jelző- és biztosítóberendezések

- Alakjelzők, fényjelzők (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.1., 1.2.14.)
- Biztosított és nem biztosított jelzők (F.1. Jelzési Utasítás: 1.2.5., 1.2.6., 1.2.38.)
- Függőségek, vágányfoglaltság érzékelés, ellenmenet kizárás, utolérést kizárás, oldalvédelem F.2. sz. Forgalmi Utasítás. 1.2.11., 1.2.19., 1.2.69., 1.2.104., 1.2.118.)
- Vonatbefolyásolás (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.22., 1.2.23., 1.2.54., 1.2.56., F.2. Forgalmi Utasítás: 1.2.23., 1.2.57., 1.2.139.c.), 1.2.149., 1.2.150., 1.2.151., 1.2.152., 1.2.153.

Felsővezetéki berendezések

- Felsővezetéki hálózat (F.1. sz. Jelzési Utasítás:1.2.2.)
- Vontatási transzformátor állomás
- Alállomási tápszakasz
  Fázishatár

Távközlő berendezések

- Távbeszélő készülékek és hálózatok (F.2 sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.5., 1.2.37., 1.2.133., 1.2.149.)
- Pályatelefonok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.79.)
- Hordozható rádiók, mozdonyrádiók (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.39., 1.2.66.)
- Mobil telefonok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.62.)
- Hangrögzítő berendezések (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.35.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.111.)
- GSM-R hálózat (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.148.)

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)

- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Főmegszakító (1.2.19.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű
- jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)
- Világítás (1.3.17.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)

- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)

A főjelzők kezelése

- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1.-2.3.1.3.)

A fényjelzők és jelzéseik

- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.1.)
- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2.-2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3.-2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)
- Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1-2.5.26.2.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1.-2.6.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1.-2.7.2.)
- A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1.-2.8.3.)
- Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.-2.9.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1.-2.10.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1.-2.11.2.)
- Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése (2.12.1.-2.12.5.)
- A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1.-2.13.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1.-2.14.2.)
- A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1.-2.15.2.)
- A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1.-2.16.3.)
- A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1.-2.17.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1.-2.18.3.)
- A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1.-2.19.3.)
- Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
- Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1. -2.21.3.)

**3. A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése (3.1.)
- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén (3.1.1.-3.1.2.)
- A vezetőállás jelző alkalmazása és működése Indusi jelfeladás esetén (3.1.3.)
- A vezetőállás jelző jelzései folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén (3.2.- 3.2.7.)
- A vezetőállás jelző jelzései pontszerű Indusi jelfeladás esetén (3.3.-3.3.4.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.8.)
- A gurításjelzők (4.4. - 4.4.7.5.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1.-5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3.-5.1.4.1.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.5.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6.-5.1.6.4.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.-5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.8.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)
- Világítás (5.1.11.)

Az útátjárójelző
- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2)

Az útsorompót ellenőrző jelzők
- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1.-5.3.1.1., 5.3.7.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (5.3.4.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5.-5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6.-5.3.6.2.)

A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)

A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

A Vágányzáró-jelző (5.6.1.- 5.6.4.4.)

A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. - 5.7.3.4.)
- Távolságjelző (5.7.4.-5.7.5.)

A Biztonsági határjelző (5.8.1.- 5.8.4.)

A Tolatási határjelző (5.9.1.- 5.9.5.)

A V- betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)

A Fékút eleje jelző (5.11.1.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (5.11.2.-5.11.2.2.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3.-5.11.3.2.)

A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)

Jelző a hótörő menetek részére (5.13.1.-5.13.5.)

Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1. – 5.14.9.)

A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6. - 5.15.6.9. 2. sz függelék)

A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)

- A Megállj! jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj! jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.) (5.16.4.-5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8.-5.16.8.1.)
- Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1.-5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)
- Az Európai Vasúti Forgalomszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők
- ERTMS körzet kezdete jelző (5.18.1.)
- ERTMS megállás helye jelző (5.18.2., 5.18.2.1.)
- ERTMS körzet vége jelző (5.18.3.)
- GSM-R-körzetre figyelmeztető jel (5.18.4.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1..-6.1.1.11.)
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (6.2.1- 6.2.9.2.)
- A jelzések adására kötelezettek (6.2.10.)
- Eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott (6.2.11.)
- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.1. - 6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások (7.1-7.1.6.1.)
- A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel
- A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések (7.2.1.-7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.3.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6.-8.6.6.)
- Eljárás, ha a jelző lámpája nem világít (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Megállóhelyre figyelmeztető jel (9.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5.-9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6.-9.6.2.)

- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7.-9.7.3.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**1.A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések**

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6. - 1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Kínálati menetrend (1.2.48.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)

- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádiótávirányítású mozdony (1.2.65.a)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pilóta (1.2.80.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.92., 1.92.a., b.)
- Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.95.a.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a.)

- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139. a –i)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Nyíltvonali vonattalálkozás (1.2.144.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
- Rádiós Blokk Központ (RBC) (1.2.150.)
- Fedélzeti GSM-R berendezés? (1.2.151.)
- ETCS menetengedély (1.2.152.)
- ERTMS forgalmi szabályok (1.2.153.)

Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3. első bekezdése)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.-1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.-1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.c.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)

Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.1.)

**2.Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rudak (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

Sebesség a váltókon (2.4.1.)

A váltók szabványos állása

- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)
- A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5., 2.7.5.1.c., 2.7.5.1.d., 2.7.5.1.f.,)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.c.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)

A váltók állítása

- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.- 2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.3., 2.9.4.5.)

A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat

- Alapszabályok (2.10.1. - 2.10.1.2.)
- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2.1.)

**3.Útsorompók, útsorompók kezelése**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1., 3.1.6.)

**4, Tolatószolgálat**

Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.a-d., 4.1.3.1- 4.1.3.2.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5., 4.1.5.2. - 4.1.5.3.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6., 4.1.6.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.1., 4.1.7.3.-4.1.7.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Átállás, összetolás (4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13., 4.1.13.3.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.)

- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)

Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2. - 4.3.2.1.)
- Fűtő (Függelék 26.1.)
- Fűtő jelenléte a tolatást végző mozdonyon (Függelék 26.2.)
- Figyelési kötelezettség (Függelék 26.8.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Tolatás szalasztással (4.3.4.)
- Szalasztható kocsik mennyisége (4.3.5.1.)

Vonatvédelem tolatás közben

- Alapszabály (4.4.1.)
- Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások (4.4.4.-4.4.4.1.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)

**5. Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- Védekezés közlekedő vonatnál (5.1.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1-5.2.2.)
- Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.-5.3.3.)
- A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1.-5.4.7.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1., 5.5.3. c., d., f.)

**6.Kocsi- és vonatvizsgálat**

- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.4.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7-6.7.1.)

**7.Járműkapcsolások**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2. )
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.5., 7.3.7-7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10. - 7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2.- 8.2.7.)
- A mozdonyok sebessége (8.3.-8.3.2.)

**9.A vonatok terhelése**

- Mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)
- Vonatok menetrendjének elkészítése a vonatterhelés figyelembe vételével (9.2.)
- Az elegytömeg megállapítása (9.3.-9.3.5.)
- Kerekítés (9.4.)

**10.A vonatok hossza**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túl hosszú vonatok (10.2.- 10.2.3.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3.)
- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)
- A vonathossz közlése (10.5.)

**11.A vonatok összeállítása**

- Általános rendelkezések (11.1., 11.1.1. utolsó bekezdése)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Tehervonatok szerelvényeinek összeállítása (11.6. - 11.6.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14. -11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15. - 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Darukocsi besorozása (11.18.)
- Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21. - 11.21.3.)
- Szállított járművek kísérése műszaki szempontból (11.22.-11.22.3.)
- A vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása (11.23.)
- Rendkívüli küldemények, engedélyek (Függelék 27.1.1.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (Függelék 27.4.2.-27.4.3.)

**12.A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- A mozdonyok biztosítása, a vonatszemélyzet vezénylése (12.1.)
- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3-12.3.6.)
- Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.-12.4.3.)
- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.-12.5.2.)
- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye tolt vonaton (12.6-12.6.6.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

**13.Menetrend**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3.)
- Menetrendi segédkönyv kiadása (Függelék 15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (Függelék 15.2.)
- Szolgálati menetrend tartalma (Függelék 15.3.)

- Vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések
- A vonat számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

**14.A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6.,15.1.6.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8., Függelék 17.1.-17.1.3.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Az alap és legnagyobb sebesség alkalmazása (15.1.11.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12.3.)

Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.- 15.3.2.6.)

Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán

- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2. - 15.4.2.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.3.)

Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása

- Alapszabály (15.6.1. - 15.6.1.1.)
- Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása (Függelék 19.1.1., 19.1.2.c., 19.1.3.a., b.)
- Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben (Függelék 19.2.4.)

Engedélykérés. Engedélyadás

- Alapszabály (15.8.1.)

A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

- A mozdonyvezető teendői (15.9.5.)

Visszajelentés

- Alapszabály (15.12.1. - 15.12.1.1.)
- Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról) (15.12.4.)
- A helytelen vágány felhasználása (15.13.-15.13.2.)
- Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán (15.14.-15.14.3.)

Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Alapszabályok (15.16.1. - 15.16.1.5.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.16.2. - 15.16.2.10.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3. - 15.16.3.2.)

- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.16.4. - 15.16.4.2.)
- A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A felhatalmazás módozatai (15.17.1. - 15.17.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2. - 15.17.2.7.)
- A vezető jegyvizsgáló, jegyvizsgáló teendői a vonat indulása előtt (15.17.3.)
- A mozdonyvezető teendői (15.17.4. - 15.17.4.3.)
- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.17.5. - 15.17.5.3.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.6.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.17.7. - 15.17.7.1.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval, vagy ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdony mellett tartózkodik, Indulásra készen jelzés adásával (15.17.8.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.9.)
- Rendkívüli áthaladás (15.17.10. - 15.17.10.4.)
- Felhatalmazás, ha a kijárati jelző, vagy ismétlő jelző jelzése nem látható (15.17.11.)
- Felhatalmazás biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át (15.17.12.)
- Korábbi közlekedés (15.17.13. - 15.17.13.1.)
- A korábbi közlekedés feltételei (15.17.14.)
- Várakozás csatlakozó személyszállító vonatokra (15.17.15.)

A vonatok fogadása

- Bejárati irány (15.18.2. - 15.18.2.1.)
- A bejárati irány megváltoztatása (15.18.3.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4. - 15.18.4.6.)
- A megállás helye (15.18.5. - 15.18.5.6., 15.18.5.8.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7. - 15.18.7.1.)
- Terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.10. - 15.18.10.1-3. alpont, 15.18.10.1.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13.6.- 15.18.13.7.)

Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett

- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1. - 15.19.1.2., 15.19.1.4. - 15.19.1.8. 1. és 2. pontok;)
- Eljárás Megállj! jelzés esetén (15.19.2. -15.19.2.2.)

Közlekedés tolómozdonnyal

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1. - 15.20.1.2.)
- A vonatot követő tolómozdony (Függelék 21.1.-21.1.1.)
- Visszatérő tolómozdony (Függelék 21.2.-21.2.1.)
- A személyzet értesítése (Függelék 21.3.)

- Magatartás menet közben (Függelék 21.4.-21.4.4.)

Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések

- Munkavonatok (15.21.2. – 15.21.2.6., 15.21.2.7. első bekezdése kivételével, 15.21.2.8.- 15.21.2.9., 15.21.2.11., 15.21.2.13., 15.21.2.15 - 15.21.2.21.)
- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (Függelék 29.1.1.- 29.1.1.1.)
- Általános rendelkezések (Függelék 29.1.4.1., 29.1.4.4., 29.1.4.7., 29.1.4.12., 29.1.4.13., 29.1.4.16., 29.1.4.23.)
- 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.21.4. - 15.21.4.1.)

**16.Szolgálat a vonatoknál**

- Teendők a kiindulási állomáson
- Általános rendelkezések (16.1.1. - 16.1.1.1., 16.1.1.3., 16.1.1.4.,)
- Magatartás menet közben
- Általános rendelkezések (16.2.1. - 16.2.1.2.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2. - 16.2.2.2.)
- Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás (16.4.-16.4.2.)
- Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.2., 16.5.5.)
- Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton
- Tartózkodás a mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon és a poggyászkocsiban utazó személyek száma (16.6.3. - 16.6.3.1.)
- Utazás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**17.Menetokmányok**

- A Menetokmány rendeltetése (17.1.)
- A Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)
- A Menetokmányok mellékletei (17.3.)

**18. Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

Lassúmenetek

- Alapszabály (18.1.1.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6.-18.1.9.)

A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1. - 18.3.1.3., 18.3.1.6.,)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)

Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról (18.4.8.1. - 18.4.8.2.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9., 18.4.9.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)

**19.A forgalmi szolgálat végzése télen**

- Általános rendelkezés (19.1.)

## MÁV Zrt. F. 2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

**1. sz Függelék**

Fővonalként üzemeltetett vasútvonalak (Függelék 1.1.-1.14.)

**2. sz Függelék**

Kiegészítő utasítások és segédkönyvek

- Kiegészítő utasítások jegyzéke (Függelék 2.1.-2.1.23.)
- Segédkönyvek jegyzéke (Függelék 2.2.-2.2.4.)

**3. sz Függelék**

Csak a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások

- Forgalmi dolgozó (Függelék 3.1.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (Függelék 3.3)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (Függelék 3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (Függelék 3.6.)
- A mozdonyok sebessége (Függelék 3.7.)
- Elegytömeg megállapítása (Függelék 3.8.)
- A vonatok összeállítása (Függelék 3.9.)
- Általános besorolási tilalom (Függelék 3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (Függelék 3.11.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (Függelék 3.12.)
- Hóeke besorozása (Függelék 3.13.)
- A mozdonyokon szolgálatot végzők létszáma (Függelék 3.14.-3.14.1.)
- A vonatok sebessége (Függelék 3.15.)
- Vonatindítás visszajelentés vétele előtt (Függelék 3.16.)
- Rakodás a nyílt vonalra kiállított kocsikba (Függelék 3.18.)

**5. sz Függelék**

Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (Függelék 5.1.-5.1.2., 5.1.4- 5.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (Függelék 5.2.-5.2.7.)
- A tolatás végrehajtása (Függelék 5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (Függelék 5.4.1.- 5.4.7., 5.4.9.-5.4.10.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (Függelék 5.5.-5.5.6., 5.5.8.)

**6. sz Függelék**

Mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

Általános rendelkezések

- A függelék hatálya (Függelék 6.1.1.)
- A függelék tartalma (Függelék 6.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (Függelék 6.1.3.)

- Végrehajtási Utasítás (Függelék 6.1.4.)

Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (Függelék 6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (Függelék 6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (Függelék 6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (Függelék 6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás (Függelék 6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (Függelék 6.2.6.)

Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (Függelék 6.3.1.)

Létesítmények, berendezések

- Jelző- és biztosítóberendezések (Függelék 6.5.1.1.)
- Értekező berendezések (Függelék 6.5.2.)
- Szolgálati helyiségek (Függelék 6.5.3.)
- Világítás, lámpagondozás (Függelék 6.5.4.)

Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés

- Vágányútbeállítás, váltó- és vágányútellenőrzés (Függelék 6.6.3.-6.6.3.2.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (Függelék 6.6.5.-6.6.5.1.)

Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (Függelék 6.7.1.)

Tolatószolgálat

- Alapszabály (Függelék 6.8.1.)

Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató
- állomásra érkezett vonatoknál (Függelék 6.9.1.-6.9.1.3.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (Függelék 6.9.2.1.)

A vonatok összeállítása

- Utánfutókocsi (jármű) (Függelék 6.10.1.)
- A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon (Függelék 6.11.1.)

A vonatközlekedés lebonyolítása

- Közlekedésszabályozó személyek (Függelék 6.13.1.1.)
- Értesítési kötelezettség (Függelék 6.13.1.2.)
- Vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyeken (Függelék 6.13.3.2.-6.13.3.2.4.)
- Engedélykérés. Engedélyadás (Függelék 6.13.4.1.1.)
- Használandó távközlő berendezés (Függelék 6.13.4.2.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (Függelék 6.13.4.3.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (Függelék 6.13.4.4.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése (Függelék 6.13.5.1.)
- A visszajelentés ideje (Függelék 6.13.6.1.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel Alapszabályok (Függelék 6.13.7.1.)
- A mozdonyvezető teendői (Függelék 6.13.8.1.)

- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása az állomáson (Függelék 6.13.9.1.)
- Teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén (Függelék 6.13.10.1.)
- Rendkívüli események (Függelék 6.13.12.-6.13.12.1.)

A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

- Általános rendelkezések (Függelék 6.14.1.1.-6.14.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (Függelék 6.14.2.- 6.14.2.4., 6.14.2.6.- 6.14.2.10., 6.14.2.12.)
- A tolatás végrehajtása (Függelék 6.14.3., 6.14.3.3.)
- Egyéb rendelkezések (Függelék 6.14.4.3.)

**8. sz Függelék**

Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett

- Távbeszélő jelzése (Függelék 8.1.)
- A vágányok számozása (Függelék 8.2.-8.2.1.)
- A váltók számozása (Függelék 8.3., 8.3.2 -8.3.6.)
- Jelzők jelölése (Függelék 8.4.)
- A sorompók jelölése (Függelék 8.5.)
- Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (Függelék 8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (Függelék 8.8.-8.8.2.)

**16. sz Függelék**

KIMUTATÁS a több szolgálati hellyel rendelkező állomásokról (pályaudvarokról), amelyekre a Szolgálati menetrendben megjelölt nem személyszállító vonatok külön értesítés nélkül bejárathatók, illetve amelyekről indíthatók

KIMUTATÁS az ütközőbakban végződő rendszeres vonatfogadásra használt vágányokkal rendelkező nem fejállomásokról

**21. sz Függelék**

Közlekedés tolómozdonnyal

- A vonatot követő tolómozdony (Függelék 21.1.-21.1.1.)
- Visszatérő tolómozdony (Függelék 21.2.-21.2.1.)
- A személyzet értesítése (Függelék 21.3.)
- Magatartás menet közben (Függelék 21.4.-21.4.4.)
- Induló vonat megtolása állomáson (Függelék 21.5.-21.5.3.)

**24. sz Függelék**

A közlekedési határozmányok táblázatainak tartalma (Függelék 24.)

1. táblázat: A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke
2. táblázat: Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása
3. táblázat: A Műszaki Táblázatokban nem szereplő sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok
4. táblázat: A leghosszabb, illetve a legkedvezőtlenebb térközök áthaladásához szükséges idők
5. táblázat: Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok
6. táblázat: A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő

térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett

7. táblázat: Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése

8. táblázat: A vonatfogadásra kötelezettek vonatfogadási helye

9. táblázat: Világítási naptár

10. táblázat: Tolószolgálatra vonatkozó végrehajtási utasítások

**25. sz Függelék**

Önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírások (Függelék 25.3.-25.4.)

**26. sz Függelék**

Csak gőzmozdonyokra érvényes előírások

- A mozdonyok sebessége (Függelék 26.3.-26.3.1.)
- Mozdonyok, szerkocsik besorozása (Függelék 26.6.)
- Vonali tolatásvezető helye a vonaton (Függelék 26.7.)
- Figyelési kötelezettség (Függelék 26.8.)

**30. sz Függelék**

A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező-, illetve egyéb pályaudvarokon

Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (Függelék 30.1.1.)
- Gurítódomb (Függelék 30.1.3.)
- Felhúzóvágány (Függelék 30.1.4.)
- Kihúzóvágány (Függelék 30.1.5.)
- Gurítóvágány (Függelék 30.1.6.)
- Összekötővágány (Függelék 30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (Függelék 30.1.8.)
- Bekötőváltó (Függelék 30.1.9.)
- Gurításvezető (Függelék 30.1.11.)
- Rátolási sebesség (Függelék 30.1.21.)

A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői

- Gurítás vezetése (Függelék 30.2.2.)
- Rátolási sebesség, hatása, annak szabályozása (Függelék 30.2.3.)

Tolatási módszerek

- Tolatás bejárással (Függelék 30.5.3.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) (Függelék 30.5.4.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal (Függelék 30.5.6.)
- Csurgatás (Függelék 30.5.8.)
- Csurgatás visszatolás közben (Függelék 30.5.9. második bekezdés)

**31. sz Függelék**

A munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozása a vágányzárolt és építés alatt levő vágányokon

- Általános rendelkezések (Függelék 31.1.-31.1.4.)

Fogalom meghatározások

- Vágányzárért felelős személy (Függelék 31.2.1.)
- Műszaki irányító (Függelék 31.2.2.)

A közlekedés szabályozása

- Kivonulás (Függelék 31.3.1.)
- Visszavonulás (Függelék 31.3.2.)
- Felelősség (Függelék 31.3.3.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítása (Függelék 31.3.4.)
- Az engedélyezett sebesség (Függelék 31.3.5.)
- Az építés alatt lévő vágány kiszolgálása (Függelék 31.3.6.)
- Egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedése (Függelék 31.3.7.)
- Munkavonatok, munkagépek indítása visszajelentés vétele előtt (Függelék 31.3.8.)
- Vonatkísérő személyzet kiállítása (Függelék 31.3.9.)
- Munkavonatok, munkagépek közlekedése (Függelék 31.3.10.)
- Menetlevél, Menetigazolvány, Vonatterhelési kimutatás (Függelék 31.3.11.)
- Figyelési kötelezettség (Függelék 31.3.12.)
- Írásbeli rendelkezés (Függelék 31.3.13.)
- Oktatás (Függelék 31.3.14.)
- Számtáblák alkalmazása (Függelék 31.3.15.)
- A munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezése (Függelék 31.3.16.)
- Teendők a kivonulási állomáson (Függelék 31.3.17.)
- Engedélykérés, engedélyadás (Függelék 31.3.18.)
- Visszajelentés (Függelék 31.3.19.)
- Felhatalmazás (Függelék 31.3.20.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (Függelék 31.3.21.)
- Helyhez kötött jelzők kezelése (Függelék 31.3.22.)
- Sorompókezelés (Függelék 31.3.23.)
- Fény- és félsorompó kikapcsolása (Függelék 31.3.24.)
- Közlekedés a vágányzárolt vágányon (Függelék 31.3.25.)

A munkavonatok, munkagépek tárolása

- Tárolás állomási vágányon (Függelék 31.4.1.)
- Tárolás a nyíltvonalon (Függelék 31.4.2.)

**33. sz Függelék**

A RO-LA forgalom bevezetésére és üzemeltetésére vonatkozó előírások

- A RO-LA vonatok összeállítása (33.2.3., 33.2.4., 33.3.2., 33.3.5-33.3.6., 33.3.8-33.3.9.)

**MÁV Zrt. E.2.sz. Fékutasítás**

A fékberendezések üzemeltetésével kapcsolatos általános rendelkezések

**Bevezetés**Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása

- Fogalom meghatározások
- Általános előírások

**A fékberendezés előkészítése fékpróbához**

- Járműkapcsolások

- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése
- Fékes járművek elosztása a vonatban
- A fékberendezés feltöltése

**A fékpróbák**

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek
- A T fékpróba
- Az E fékpróba
- A K fékpróba
- Az S fékpróba
- Az Ep fékpróba
- A V fékpróba
- Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése
- A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése
- Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál

**A vonatok megfékezettségének megállapítása**

- A vonat megfékezettsége
- A vonat állva tarthatósága
- További előírások

**Fékberendezések üzemeltetése**

- A mozdonyvezető tennivalói szolgálat megkezdésekor és tennivalók a vonat indulása előtt
- Vonattovábbítás
- Légfékkel végzett tolatás
- A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után

**Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen**

- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál
- Védekezés végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után
- Védekezés a tolatás befejezése után
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (F.2. 5.2.1.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai

**Használhatatlan fékberendezések**

- Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén
- Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén
- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén
- Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén

**A fékberendezés használata téli időjárásban**

- Téli időjárás fogalma
- 8.2. A járművek fékberendezésének üzembe helyezése
- Menetszolgálat
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz

**A vonat féksúlyának megállapítása (4.1.1.1. Pont) (1. sz. Melléklet)**

- Féksúly megállapítása raksúlyváltós járműveken
- Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítása

Kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája (2. sz. melléklet)
Fékfeliratok, jelek, jelölések, fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei, bárcák

- A járművek fékfeliratai (1. sz. függelék)
- A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei (2. sz. függelék)
- Féktuskók jelölése, kopási állapota (3. sz. függelék)
- A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei (4. sz. függelék)
- A „Fék hasznavehetetlen bárca (5. sz. függelék)

**MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás a vontatójármű személyzet részére**

**Általános szabályok**

- Az E.1. sz. Utasítás I. Rész tartalma (1.1)
- Az utasítás hatálya (1.2.)
- Az utasítás ismerete, betartása, módosítása (1.3)
- Kapcsolódó utasítások, segédkönyvek (1.4)
- Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (1.5 – 1.5.10.)
- A mozdonyszemélyzet szolgálatellátására vonatkozó általános előírások (1.6 – 1.6.3.)
- A vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonya, az ott tartózkodás feltételei
- (1.7.)

**A mozdonyvezetői szolgálat alapszabályai**

- A mozdonyon szolgálatot végzők száma (2.1)
- A mozdonyszolgálati beoszthatóság feltételei (2.2 – 2.2.4.)
- Szolgálat megkezdése (2.3 – 2.3.6.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (2.4)
- Felelősség a mozdony vezetéséért (2.5)
- Szolgálat befejezése (2.6 – 2.6.4.)

**A mozdonyok üzemeltetésének alapszabályai**

- A mozdonyok felkészítése a szolgálatra (3.1)
- A mozdony átvétele (3.2 – 3.2.2)
- A dízelmozdony üzembe helyezése (3.3)
- A mozdony működésének üzem közbeni ellenőrzése (3.4)
- A mozdony vizsgálata középállomáson (3.5)
- A mozdony érkezés utáni vizsgálata (3.6)
- A mozdony hatósági átvizsgálása (3.7)
- Szerkezeti változtatások, módosítások (3.8)
- A mozdony felszerelési tárgyai és szerszámai (3.9)
- Teendők fagyveszély esetén (3.10)

**A közlekedés (vonattovábbítás, tolatás) alapszabályai**

- A vonat megindítása (4.1)
- A mozdonyvezető helye (4.2 – 4.2.2.)
- A tényleges sebesség (4.3)

- A pálya megfigyeléséhez (F.2. 16.2.2. pont) kapcsolódó kötelezettségek (4.4)
- A felsővezeték megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek (4.5)
- Áramszedők használata (4.6)
- Felelősség az üzemanyagok gazdaságos felhasználásáért (4.7)
- A perdülésgátló és a homokoló berendezés használata (4.8)
- Jelzőlámpák használata (4.9)
- A nem használt vezetőfülke lezárása (4.10)
- Menet közbeni irányváltás tilalma (4.11)
- Közlekedés behavazott pályán (4.12)
- Mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen (4.13)

**Biztonsági szabályok**

- Személyi biztonsági szabályok (5.1 – 5.1.6., 5.1.10.)
- Tűzbiztonsági szabályok (5.2.)
- Mozdonyok biztonsága (5.3)
- Eltávozás a mozdonytól (5.4 – 5.4.6.)

**Hibaelhárítási alapszabályok**

- A vontatott járművek hibái (6.1)
- Mozdonyhibák (6.2 – 6.2.5.7.)

**Mellékletek**

- A vasúti társaság által az utasítás függelékeiben kötelezően meghatározandó elemek (7.1. Melléklet)
- EÉVB működési, kezelési szabályzat (7.2. Melléklet)
- Összeállítás a mozdonyszemélyzet szolgálati utasításairól és segédkönyveiről (7.3 melléklet)
- Mozdonyok felkészítése szolgálatra (7.4 melléklet)

**MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki kocsiszolgálati Utasítá**

**Általános rész:**

- Általános rendelkezések (1.1.-1.1.6., 1. sz. melléklet)
- Alapfogalmak (1.2.-1.2.3.)
- Futási bizonylat (18. melléklet)
- Futási engedély (19. melléklet)
- A kocsivizsgálói szolgálati helyek jegyzéke (3. sz. melléklet)

**A kocsik vizsgálata:**

- Általános rendelkezések (2.1.1., 2.1.2.3., 2.1.3., 2.1.6., 2.1.7.,)
- A kocsivizsgálatok felosztása (2.2.1.-2.2.1.6., 2.2.2.3, 2.2.2.4., 2.2.3.1.-2.2.3.3.)
- A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme (2.3.1.-2.3.4.)
- Kocsik és konténerek üzemképességének feltételei (5. sz. melléklet)
- Keskeny nyomtávolságú kocsik üzemképességének feltételei (6. sz. melléklet)
- A tengelyátszerelt kocsik üzemképességének feltételei (7. sz. melléklet)
- A kerékpárok méretellenőrzése (8. sz. melléklet)
- A sérült kocsik megjelölése (2.4.1.-2.4.5.)
- Javítási bárcák (10. sz. melléklet)

**A kocsik karbantartása és javítása:**

- A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.1.-3.3.4.)
- Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (3.4.1.-3.4.2.)

**A kocsik fűtése-hűtése, légjavítása, világítása és egyéb villamos berendezései:**

- Energiaellátás (4.1.-4.1.2.)
- Fűtés-hűtés (4.2.-4.2.8.2.)
- Engedély a villamos vonatfűtési berendezésen végzendő munkálatokra (20. sz. melléklet)
- Világítás (4.3.-4.3.4.)
- Egyéb villamos kapcsolatok kezelése (4.4.)
- Feljáró ajtók távműködtetése (4.5.)
- Homlokajtók lezárása (4.6.)

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések**

- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Szolgálati magatartás
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)

**Útsorompók, útsorompók kezelése**

- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6.-3.6.4.)
- Eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7.- 3.7.3.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9. - 3.9.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.1.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya esetén (3.13.)
- A vasúti útátjárók lezárásának, a fénysorompó berendezések ideiglenes kikapcsolásának és az útsorompó hiba elhárításának szabályozása
- Előre nem látható kikapcsolás (Függelék 11.2.1)

**A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása
- A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1.)
- Engedélykérés. Engedélyadás
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.8.8.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4.-15.9.4.1.)
- Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3., 15.21.3.2.-15.21.3.7.)

**Szolgálat a vonatoknál**

- Magatartás menet közben
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)

- Eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor (16.2.4. - 16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5. - 16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6. - 16.2.6.1.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13. - 16.2.13.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)
- A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2. -16.3.2.1.)
- Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak
- Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (18.4.6.1.)

**A forgalmi szolgálat végzése télen**

- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2., 19.2.5.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

**Rendkívüli események**

- Rendkívüli intézkedések (20.1.-20.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.- 20.3.1.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

### Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pályamenti berendezések általános ismerete

Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Ismertesse a nyomtávolság, pályasebesség, tengelyterhelés fogalmát, jelentőségét! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.71., 1.2.76.)
- Ismertesse a pályaüzemeltető, hatályos utasításrendszer fogalmát, jelentőségét!
- Ismertesse a jelzők elhelyezésének és a rálátás biztosításának lehetőségeit!
- Ismertesse a rálátási távolság fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.39.)
- Ismertesse az általános fékúttávolság fogalmát, jelentőségét! (E.2. Fékutasítás 1.2.18.)
- Ismertesse az egyvágányú, kétvágányú és párhuzamos egyvágányú pályák megjelenési formáit!
- Ismertesse a vonatok milyen követési rendben követhetik egymást! (F.2. Forgalmi Utasítás 15.3.1., 15.4.1.)

- Ismertesse a vasútvonalak szolgálati helyeit! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.99.)
- Ismertesse a forgalmi kitérő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.30.)
- Ismertesse az állomás (pályaudvar) fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.1.)
- Ismertesse állomás területét! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.2.)
- Ismertesse a megállóhely fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás1.2.58.)
- Ismertesse a rakodóhely fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás1.2.81.)
- Ismertesse a megálló-rakodóhely fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.59.)
- Ismertesse a pályaelágazás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.74.)
- Ismertesse a pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.75.)
- Ismertesse az elágazó állomás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.17.)
- Ismertesse a csatlakozó állomás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.12.)
- Ismertesse a rendezőpályaudvar fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.86.)
- Isertesse a nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.69.)
- Ismertesse a helyből kezelt, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek fogalmát! (F.2. Függelék 5.4., 5.4.1.)
- Ismertesse a központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (F.2. Függelék 5.1.)
- Ismertesse a központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (F.2. Függelék 5.1.)
- Mi a különbség a távkezelt és a távvezérelt szolgálati helyek között? (F.2. Függelék 5.4.)
- Ismertesse, hogyan befolyásolja a vasútvonal kialakítását a vonalat igénybe vevő vontatási nem!
- Sorolja fel milyen kedvezőtlen időjárási körülményeknek befolyásolhatják a vasúti közlekedést!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 2. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 3., 4., 5. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 2., 4., 5. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 7., 8. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 3., 6. táblázatának tartalmát!
- Ismertesse a Közlekedési Határozmányok tartalmát!

<u>Pálya menti létesítmények, berendezések</u>

- Hogyan csoportosíthatók a vágányok?
- Ismertesse az átmenő fővágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.8.)
- Ismertesse a fővágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.34.)
- Ismertesse a mellékvágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.60.)
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.92.)
- Ismertesse a csonkavágány fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.7.)
- Ismertesse a vágány fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.52.)

- Ismertesse a helyes és helytelen vágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.36.)
- Ismertesse a jobb és bal vágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.46.)
- Ismertesse a kezdőpont, végpont fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.47.)
- Ismertesse az anyavágány (Líravágány) fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.7.)
- Ismertesse a deltavágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.15.)
- Ismertesse a vágányba épített és a vágányra helyezhető szerkezeteket!
- Ismertesse a vágányzáró sorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.53.)
- Ismertesse a kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.34.)
- Ismertesse az ütközőbak, földkúp fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.50.)
- Ismertesse az átszelési kitérő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.9.)
- Ismertesse a kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.49.)
- Ismertesse a rugós váltó fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.91.)
- Ismertesse a védőváltó fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.125.)
- Ismertesse a vágányfonódás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.117.)
- Ismertesse a pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.78.)
- Ismertesse a személyszállításhoz kapcsolódó műtárgyakat, berendezéseket!
- Ismertesse a szigetperon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.96.)
- Ismertesse az utasperon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás1.2.112.)
- Ismertesse az elsodrási határ fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.20.)
- Ismertesse az emelt peron fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.21.)
- Ismertesse az áruszállításhoz kapcsolódó műtárgyakat, berendezéseket!
- Ismertesse a vasúti járműmérleg fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.51.)
- Ismertesse a zsámolyozó vágány fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.60.)
- Ismertesse az útátjárók biztosításának módozatait!
- Ismertesse a teljes sorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.45.)
- Ismertesse az útsorompó kezelő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.113.)
- Ismertesse a fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.15.)
- Ismertesse a jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.30.)
- Ismertesse a vonat által vezérelt fénysorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.55.)
- Ismertesse a jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.30.)
- Ismertesse a csökkentett rálátási háromszög fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.8.)
- Hogyan befolyásolják a hidak, alagutak a vonatközlekedést?
- Hogyan befolyásolják nagyfeszültségű távvezetékek a vasúti közlekedést?

<u>Jelző- és biztosítóberendezések</u>

- Hogyan csoportosíthatók a jelzők? (F.1. Jelzési Utasítás 1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse az alakjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.1.)
- Ismertesse a fényjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.14.)
- Ismertesse a nem biztosított főjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.38.)
- Ismertesse a biztosított főjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.5.)
- Milyen függőségeket ismer a jelzők és a vágányba épített szerkezetek között?

- Ismertesse a térközbiztosító berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.104.)
- Ismertesse az ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.19.)
- Ismertesse a vonatbefolyásolás lehetőségeit!
- Ismertesse a jelfeladás kiértékelési távolsága fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.23.)
- Ismertesse a jelfeladás fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.22.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.54.)
- Ismertesse a vonatbefolyásolás fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.57.)
- Ismertesse az éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.23.)

Felsővezetéki berendezések

- Ismertesse a felsővezetéki hálózat fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.12)
- Ismertesse a vontatási transzformátor állomás fogalmát, feladatát! (E.101.Utasítás 3.54.)
- Ismertesse az alállomási tápszakasz fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.1.)
- Ismertesse a fázishatár fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.4.)

Távközlő berendezések

- Ismertesse a távbeszélő készülékek fajtáit, felhasználási területüket!
- Ismertesse a vonali távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.127.)
- Ismertesse az helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.37.)
- Ismertesse a mobil telefon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.62.)
- Ismertesse a vonatjelentő távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.133.)
- Ismertesse az állomásközi távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.5.)
- Ismertesse az utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.111.)
- Ismertesse a hordozható rádió fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.39.)
- Ismertesse a pályatelefon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.79.)
- Ismertesse a mozdonyrádió fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.66.)
- Ismertesse a hangrögzítés jelentőségét!
- Ismertesse a hangrögzítő berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.35.)

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1.A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az állomás előtti szakaszolás fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)

- Ismertesse a fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a hallható jelzés fogalmát! (1. 2.21.)
- Ismertesse a jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a jelzőárboc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a szabadlátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a szabványos állás (alapállás) fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a távolságjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a térköz fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a térközjelző fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7 – 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse az ellenőrző jelző fogalmát! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10 – 1.3.16.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2 – 2.1.2.1.)

- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse a térközjelző fajtáit és alkalmazását! (2.2.4.)
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5 – 2.2.5.3.)
- Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.3.1 – 2.3.1.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1 – 2.4.1.2.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzéseinek értelmezésének alapszabályait! (2.4.2 – 2.4.2.7.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3 – 2.4.3.6.)
- Ismertesse a jelzőlapok elhelyezkedését az árbocon! (2.4.4 – 2.4.4.2.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül azokat, amelyek a jelzőhöz való érkezési sebességként a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebességet engedélyezik! (2.5.1– 2.5.5.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül azokat, amelyek a jelzőhöz való érkezési sebességként legfeljebb 40 km/h sebességet engedélyeznek! (2.5.6– 2.5.10., 2.5.25.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül azokat, amelyek a jelzőhöz való érkezési sebességként legfeljebb 80 km/h sebességet engedélyeznek! (2.5.16– 2.5.20.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül azokat, amelyek a jelzőhöz való érkezési sebességként legfeljebb 120 km/h sebességet engedélyeznek! (2.5.11– 2.5.15.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül azt, amelyik a jelzőhöz való érkezési sebességként legfeljebb 20 km/h sebességet engedélyez! (2.5.24.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül azokat, amelyek a következő jelzőn várható, a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzésre adnak előjelzést! (2.5.1., 2.5.6., 2.5.11., 2.5.16., 2.5.25.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül azokat, amelyek a következő jelzőn várható legfeljebb 120 km/h sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzésre adnak előjelzést! (2.5.2., 2.5.7., 2.5.12., 2.5.17.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül azokat, amelyek a következő jelzőn várható, legfeljebb 80 km/h sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzésre adnak előjelzést! (2.5.3., 2.5.8., 2.5.13., 2.5.18.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül azokat, amelyek a következő jelzőn várható, legfeljebb 40 km/h

sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzésre adnak előjelzést! (2.5.4., 2.5.9., 2.5.14., 2.5.19.)

- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül azokat, amelyek a következő jelzőn várható Megállj! jelzésre adnak előjelzést! (2.5.5., 2.5.10., 2.5.15., 2.5.20., 2.5.24.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül a Megállj! jelzést, a Hívójelzést és a Hívójelzés feloldása jelzést! (2.5.21., 2.5.22., 2.5.23.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazását, kialakítását! (2.5.26.1 – 2.5.26.1.1.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2 – 2.5.26.2.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6 – 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzéseit! (2.7 – 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8 – 2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9 – 2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10 – 2.10.2.)
- Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzéseit! 2.11 – 2.11.2.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2 – 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.13.3 – 2.13.3.2.)
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását! (2.12.4.)
- Ismertesse az alak előjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.12.5.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13 – 2.13.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14 – 2.14.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15 – 2.15.2.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16 – 2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17 – 2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18 – 2.18.3)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19 – 2.19.3.)
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat! (2.20 – 2.20.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21 – 2.21.3)

**3. A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését általánosságban! (3.1.)

- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását és működését folyamatos vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.1.1 – 3.1.2.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását és működését Indusi jelfeladás esetén! (3.1.3.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit folyamatos vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.2 – 3.2.7.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.3 – 3.3.4.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2 – 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3 – 4.3.3)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4 – 4.3.8.)
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását, szabványos állását és szerepét! (4.4 – 4.4.6.)
- Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7 – 4.4.7.5.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását! (5.1 – 5.1.1.4.)
- Ismertesse a mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.1.2.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.1.3., 5.1.4.1.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állását! (5.1.5.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6 – 5.1.6.4.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazását! (5.1.7 – 5.1.7.2.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állását! (5.1.8.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9 – 5.1.9.4.)
- Mi az eljárás, ha a mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan? (5.1.10.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2. – 5.2.1.6.)
- Hol (mely esetekben) nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását!
- Ismertesse az útsorompó működését ellenőrző mellékvonali ellenőrző jelző alkalmazását! (5.3.4.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5 – 5.3.5.5.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet! (5.3.6 – 5.3.6.2.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4 – 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1.1.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó szabályokat, a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3 – 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4 – 5.5.6.6.)
- Ismertesse a váltók kézi állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7 – 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró-jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6 – 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró-jelző jelzéseit! (5.6.4 – 5.6.4.4.)

- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt és alkalmazását! (5.7.2 – 5.7.3.4.))
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4 – 5.7.5.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8 – 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9 – 5.9.5.)
- Ismertesse a V-betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10 – 5.10.7.)
- Ismertesse a fékút eleje-jelzőt, alkalmazását! (5.11 – 5.11.2.2.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12 – 5.12.6.)
- Hol és milyen jelzőt alkalmazunk a hótörő menetek részére? (5.13 – 5.13.5.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseiket, továbbá a figyelmeztető jelző jelzését! (5.14 – 5.14.9)
- Sorolja fel a lassan bejárandó pályarész (vágány) megjelölésére használt jelzőket, valamint ismertesse az állomáson és más szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2 – 5.15.2.7.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarész (vágány) megjelölésére használt jelzők közül a Lassúmenet előjelzőt és jelzéseit, alkalmazási szabályait! (5.15.3 – 5.15.3.6.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarész (vágány) megjelölésére használt jelzők közül a Lassúmenet eleje jelző és a Lassúmenet vége jelző jelzéseit és alkalmazási szabályait! (5.15.4 – 5. 15.5.3.)
- Ismertesse, hogy kinek a feladata és felelőssége a lassúmenet jelzőket kitűzés és a kitűzés ellenőrzése! (5.15.6 – 5.15.6.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseiket, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16 – 5. 16.6.)
- Ismertesse a nyílt pálya járhatatlan pályarészének fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4 – 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5. 16. 7 – 5.16.7.5.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni nyílt pályán és a szolgálati helyeken? (5.17 – 5.17.2.1.)
- Ismertesse az ERTMS körzet kezdete és az ERTMS körzet vége jelzőt! (5.18.1., 5.18.3.)
- Ismertesse az ERTMS Megállás helye jelzőt és a GSM-R körzetre figyelmeztető jelet! (5.18.2 – 5.18.2.1., 5.18.4.)

**6.Kézijelzések és hangjelzések**

- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket (kézi- és hangjelzések), és ismertesse közülük a Felhívás, Szabad az elhaladás!, Megállj!, Közeledj felém jelzéseket! (6.1.1.1., 6.1.1.6., 6.1.1.9., 6.1.1.10.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket (kézi- és hangjelzések), ismertesse közülük a Vonatkísérők a helyükre!, a Felhívás az indításra, a Lassan!, a Távolodj tőlem jelzéseket! (6.1.1.2., 6.1.1.4., 6.1.1.8., 6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket (kézi- és hangjelzések), és ismertesse közülük az Indulásra készen, a Felhívás az áthaladásra, a Megállj!, és a Távolodj tőlem jelzéseket! (6.1.1.3., 6.1.1.5., 6.1.1.9., 6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyvezető hangjelzései közül a Figyelj! jelzésre vonatkozó alkalmazási szabályokat! (6.2.1 – 6.2.1.2.)

- Ki köteles adni a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, és mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott? (6.2.10 – 6.2.11.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3 – 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 – 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazásukat! (6.4 – 6.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1 – 6.5.1.3)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken**

- Ismertesse, hogyan kell megjelölni a vonatok elejét és végét! (7.1.1 – 7.1.2.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni, továbbá ismertesse a tolatást végző járműveket előírt megjelölését!? (7.1.3., 7.1.4 - 7.1.4.1)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5 – 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6 – 7.1.6.1.)
- Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezéseket (7.2 – 7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőket! (8.2.)
- Ismertesse, hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és az eljárást, ha egy jelző érvénytelen! (8.3 – 8.4.3.)
- Ismertese az eljárást, amennyiben a jelző érvénytelen! (8.4 – 8.4.2.)
- Milyen módon kell eljárni, ha a vonatszemélyzet valamely előjelző, ismétlőjelző vagy főjelző érvénytelenségéről kapott értesítést, de a jelzőn nincsen érvénytelenítő jelzés? (8.4.3.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5 – 8.6.6.)
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Sorolja fel a figyelmeztető jeleket, majd ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.1., 9.13.)
- Sorolja fel a figyelmeztető jeleket, majd ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet! (9.4., 9.5.)
- Sorolja fel a figyelmeztető jeleket, majd ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2., 9.3.)
- Sorolja fel a figyelmeztető jeleket, majd ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.8., 9.9.)
- Sorolja fel a figyelmeztető jeleket, majd ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10., 9.11.)
- Sorolja fel a figyelmeztető jeleket, majd ismertesse az Alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet! (9. 6., 9.12.)

## MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei

### 1.A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések

- Ismertesse az utasítás hatályát! (1.1.1 – 1.1.1.1.)
- Ismertesse az állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az állomáskezelő fogalmát!(1.2.4.)
- Ismertesse az állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a csomóponti kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a csökkentett üzemvitel fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse az egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse az elegy fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a felügyeleti szolgálat fogalmát!(1.2.26.)
- Ismertesse a feszültségmentesítés fogalmát!(1.2.27.)
- Ismertesse a féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse az ingavonat fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a jelzőőr fogalmát!(1.2.45.)
- Ismertesse a kínálati menetrend fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse az osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)
- Ismertesse a pilóta fogalmát! (1.2.80.)
- Ismertesse a rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)

- Ismertesse a rögzítősaru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a szállítmánykísérő fogalmát! (1.2. 94.)
- Ismertesse a személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a szolgálati vonat fogalmát!
- Ismertesse a technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a térközőr fogalmát! (1.2.105.)
- Ismertesse a tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! (1.2.109.)
- Ismertesse a tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114.)
- Ismertesse az űrszelvény fogalmát! 1.2.115.)
- Ismertesse az üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse a vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.130.)
- Ismertesse a vonatjelentő dolgozó fogalmát! (1.2.131.)
- Ismertesse a vonatjelentőőr fogalmát!(1.2.132.)
- Ismertesse a vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet fogalmát! )1.2.136.)
- Ismertesse a vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse a vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse az utasítás szövegében előforduló kifejezések közül az alábbiak jelentését: „a vonat személyzetét értesíteni kell”; „az értekezés lehetetlen”, „járműmegfutamodás”! (1.2.139. a., d., e.)
- Ismertesse az utasítás szövegében előforduló kifejezések közül az alábbiak jelentését: „élőszóval”; „jól működő vonatbefolyásoló berendezés”, „távműködtetésű ajtó”! (1.2.139. b., c., f.)
- Ismertesse az utasítás szövegében előforduló kifejezések közül az alábbiak jelentését: „jól működő vonatbefolyásolól berendezés”, „távműködtetésű ajtó” „csak mozdonyvezetővel közlekedik”;! (1.2.139. c., f., h.)
- Ismertesse a kémszemlevonat fogalmát! (1.2.140.)
- Ismertesse a páros féksaru fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)
- Ismertesse a nyíltvonali vonattalálkozás fogalmát! (1.2.144.)
- Ismertesse a vonatok készre jelentése fogalmát! (1.2.145.)

- Ismertesse a megállás forgalmi okból fogalmát! (1.2.146.)
- Ismertesse a pályaműködtetői kapacitásigény-felhasználás fogalmát! (1.2.147.)
- Ismertesse a segélyvonat, segélymozdony fogalmát! (1.2.148.)
- Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát! (1.2.149.)
- Ismertesse a Rádiós Blokk Központ (RBC) fogalmát! (1.2.150.)
- Ismertesse a fedélzeti GSM-R berendezés fogalmát! (1.2.151.)
- Milyen vonatok mozgását engedélyezi, ellenőrzi a Rádiós Blokk Központ (RBC)? (1.2.150.)
- Hol engedélyezi, ellenőrzi a vonatok mozgását a Rádiós Blokk Központ (RBC)? (1.2.150.)
- Minek minősül a Fedélzeti GSM-R berendezés? (1.2.151.)
- Mi a Fedélzeti GSM-R berendezés? (1.2.151.)
- Minek a része a Fedélzeti GSM-R berendezés? (1.2.151.)
- Ismertesse a szolgálati magatartás (felelősség) fogalmát! (1.4 – 1.4.1.1.)
- Ismertesse a magatartás szabályait a vágányok között! (1.4.2 – 1.4.2.4.)
- Ismertesse az idegen személyek tartózkodására vonatkozó szabályokat vasúti területen! (1.4.3 – 1.4.3.1.)
- Mi a teendő az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége esetén? (1.4.4.)
- Ismertesse a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotot! (1.4.5.)
- Ismertesse a munkahely elhagyására vonatkozó szabályokat! (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adására és végrehajtására vonatkozó szabályokat! (1.4.7 – 1.4.7.1.)
- Ismertesse a parancskönyv alkalmazásával kapcsolatos szabályokat! (1.4.9.)
- Ismertesse az egyenruha, szolgálati jelvény viselésére vonatkozó szabályokat! (1.4.10.)
- Ismertesse a dohányzás és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálattételre jelentkezés szabályait! (1.4.12.)
- Ismertesse az ellenőrzési kötelezettségre vonatkozószabályokat! (1.4.16.c.)
- Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat! (1.4.17.)
- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkeznie? (1.5.5.1.)

**2. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1 – 2.1.10.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból! (2.2.1., 2.2.3.)
- Ismertesse a váltókon alkalmazható sebességet! (2.4 – 2.4.1., Műszaki Táblázat II. 7.C. táblázat)
- Ismertesse a váltók szabványos állását! (2.6 – 2.6.1.1.)
- Ismertesse a teendőket a szabad vágányút biztosítására!(2.7.5., 2.7.5.1.c., f.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának forgalmi feltételeit! (2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.8.2.c.)
- Ismertesse a váltók használhatóságának ellenőrzésére vonatkozó szabályokat váltóállítás közben! (2.8.4.2.)
- Ki állíthatja a váltókat tolatás részére? (2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó szabályokat! (2.9.3.)

- Mit nevezünk váltófelvágásnak és mi a teendő váltófelvágás esetén? (2.9.4 – 2.9.4.3., 2.9.4.5.)

**3. .Útsorompók, útsorompók kezelése**

- Ismertesse az útsorompó kezelés általános szabályait! (3.1., 3.1.6.)
- Mi az eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.7 – 3.7.3.)

4. Tolatószolgálat

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ki engedélyezhet tolatást?(4.1.2 – 4.1.2.4.)
- Tolatás engedélyezésekor mit és hogyan kell közölni? (4.1.3 a – d., 4.1.3.1 – 4.1.3.2.)
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére és folytatására vonatkozó szabályokat! (4.1.4.)
- Ki vezethet tolatást? (4.1.5., 4.1.5.2 – 4.1.5.3.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit! (4.1.6., 4.1.6.3.)
- Ismertesse a tolatásban résztvevők kötelességeit! (4.1.7 – 4.1.7.1., 4.1.7.3 – 4.1.7.4.)
- Tolatás közben mit nem szabad? (4.1.7.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait nyílt vonal felé! (4.1.9 – 4.1.9.2.)
- Ismertesse az átállás, illetve az összetolásra vonatkozó szabályokat! (4.1.11 – 4.1.11.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait személyek felé és át nem tekinthető vágányokra! (4.1.12.)
- Ismertesse a tolatás szabályait fokozott gonddal tolatandó járművekkel! (4.1.13., 4.1.13.3.)
- Ismertesse a tolatás szabályait vasúti járműmérlegen! (4.1.15 – 4.1.15.1.)
- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozására vonatkozó szabályokat! (4.1.17 – 4.1.17.4.)
- Ismertesse a mozdonyok megindítására vonatkozó szabályokat! (4.1.19. és az abban hivatkozott 4.1.17.2.)
- Ismertesse a tolatási sebességeket! (4.1.20.)
- Sorolja fel és ismertesse a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat! (4.1. 21 – 4.1.23.)
- Ismertesse a kézifék tolatási mozgás során alkalmazandó szabályait! (4.1.22.)
- Ismertesse a légfék tolatási mozgás során alkalmazandó szabályait! (4.1.23.)
- Ismertesse a mozdonyok helyzetére és mennyiségére tolatás közben alkalmazandó szabályokat! (4.3.1 – 4.3.1.1.)
- Ismertesse a tolatást végző mozdonyokon a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat! (4.3.2 – 4.3.2.1.)
- Ismertesse az ingavonattal történő tolatás szabályait! (4.3.3.)
- Ismertesse az egyszerű szalasztás szabályait! (4.3.4.)
- Ismertesse a szalasztható kocsik mennyiségét! (4.3.5 – 4.3.5.2.)
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat az állomáson!
- Ismertesse a nyílt vonali tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat! (4.4.2.)
- Mikor végezhető tolatás a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén? (4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Mikor végezhető tolatás a vonat behaladása, kihaladása illetve áthaladása közben a vonat vágányútjától jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül? (4.4.5.)

**5. Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- Hogyan kell végezni közlekedő vonatok, valamint végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok állva tartását? (5.1.)
- Hogyan kell védekezni járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után? (5.2 -5.2.2.)
- Miért, hol és milyen módon kell alkalmazni a lezárható kocsifogó alátétet? (5.2.2.)
- Mi az eljárás vonatszakadás alkalmával? (5.3 – 5.3.4.)
- Ismertesse a megfutamodott járművek megállítására vonatkozó szabályokat! (5.4.5 – 5.4.6.)
- Kik a felelősek a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5 – 5.5.5.)

**6. Kocsi- és vonatvizsgálat**

- Kik kötelesek a műszaki kocsivizsgálatot elvégezni? (6.2.)
- Hogyan köteles megvizsgálni a vonatkísérő személyzet a vonatba sorozott kocsikat és mi a teendő, ha sérülést vagy hiányosságot állapít meg? (6.3 – 6.4.)

**7. Járműkapcsolások**

- Sorolja fel, mivel történhet a vasúti járművek összekapcsolása? (7.1.)
- Ismertesse a középütközős, önműködő kapcsolókészülékekkel végzendő kapcsolás szabályait! (7.2.)
- Ismertesse a kombinált kapcsolókészülékkel végzendő kapcsolás szabályait! (7.2.1 – 7.2.1.2.)
- Ismertesse a csavarkapoccsal végzendő kapcsolás szabályait! (7.3 – 7.3.5., 7.3.7 – 7.3.10.)
- Ismertesse a laza és a szoros járműkapcsolásra vonatkozó szabályokat! (7.3.7 – 7.3.10.)
- Ismertesse a szabályokat: hogyan kell biztosítani a csavarkapoccsal történő kapcsolás során, hogy a kapcsolás álló helyzetű járművekkel történjék! (7.3.)
- Ismertesse a szükségkapcsolás szabályait! (7.6.)
- Ismertesse a segély-vonókészülékkel végzendő kapcsolás szabályait! (7.7.)
- Ismertesse a hóeke kapcsolására vonatkozó szabályokat! (7.8.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat! (7.9 – 7.9.1.)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókat! (7.10 – 7.10.1., 7.10.3 – 7.10.4.)
- Ismertesse a mozdonyok kapcsolásának ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (7.11.)

**8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozó szabályokat! (8.2 – 8.2.7.)
- Milyen esetben szabad eltérni attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (8.3 – 8.3.2.)

**9. A vonatok terhelése**

- Mit nevezünk megengedhető terhelésnek? (9.1.)
- Mi tartalmazza a vonókészülék teherbíró képességét? (9.1.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (9.3 – 9.3.5.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapításának és a hozzá tartozó kerekítésnek a szabályait! (9.3 – 9.3.5., 9.4.)

**10. A vonatok hossza**

- Mi tartalmazza az egyes vonalakra általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)
- Ismertesse a túlhosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (10.2 – 10.2.3.)
- Ismertesse a féktechnikai szempontú vonathossz-megállapításra vonatkozó szabályokat! (10.3.)
- Ismertesse a forgalmi szempontú vonathossz-megállapításra vonatkozó szabályokat! (10.4.)
- Ki és milyen vonathosszt köteles jelenteni a forgalmi szolgálattevő felé? (10.5.)

**11. A vonatok összeállítása**

- Ismertesse a vonatok összeállításával kapcsolatos általános rendelkezéseket! (11.1 – 11.1.1 utolsó bekezdése)
- Miről és hogyan kell értesíteni a vonatszemélyzetet a vonatösszeállítás általános rendelkezéseinek alkalmazása során? (11.1.1. utolsó bekezdés)
- Ismertesse az általános besorozási tilalmat! (11.2.)
- Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat!(11.6 – 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11 – 11.11.1.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.14 – 11.14.1.)
- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell az ilyen kocsikat vonatba sorozni? (11.15 – 11.15.4.)
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.16.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.17.)
- Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat! (11.18.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik, és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21 – 11.21.3.)
- Ismertesse a szállított járművek kísérésére vonatkozó szabályokat! (11.22.)
- Ismertesse, hol szabályozza az utasítás a vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítására vonatkozó előírásokat! (11.23.)

**12. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- Ismertesse, kinek a feladata a mozdonyok biztosítása és a vonatszemélyzet vezénylése! (12.1.)
- Ismertesse, milyen módokon történhet a vonatok közlekedtetése személyzet szempontjából! (12.2.)
- Ismertesse a „csak mozdonyvezetővel történő közlekedés” feltételrendszerét! (12.3 – 12.3.6.)
- Ismertesse a „mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval” történő közlekedés feltételrendszerét! (12.4 – 12.4.3.)
- Ismertesse a „mozdonyvezetővel és pilótával” történő közlekedés szabályrendszerét! (12.5., 12.4.3.)
- Ismertesse a vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számát a vonatnál! (12.6 – 12.6.1.)
- Ismertesse a vonatkísérők, továbbá a vonali tolatócsapat vonatokon kijelölt helyét! (12.6.2 – 12.6.6.)
- Miről köteles a közlekedő vonat „indulásra kész állapot”-át bejelentő munkavállaló a forgalmi szolgálattevőt tájékoztatni? (12.7.)

**13. Menetrend**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1.)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Ismertesse a szolgálati menetrend tartalmát! (13.3 – 13.3.1.)

**14. Vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések**

- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

**15. A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Sorolja fel a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az azonos irányú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.)
- Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6., 15.1.6.2.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10 – 15.1.10.2.)
- Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.11.)
- Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget! (15.1.12.3.)
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt állomástávolságú közlekedésre berendezett pályára vonatkozóan! (15.3.1.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait a visszajelentés vétele előtt! (15.3.2 első bekezdése, 15.3.2.4 – 15.3.2.5.)
- Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.)
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályára vonatkozóan! (15.4.2.)
- Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben? (15.4.2.1 – 15.4.2.2.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2. - 15.4.2.2.)
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3.)
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.8.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető útátjáróhoz történő közeledéskor előírt teendőit! (15.9.5.)
- Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! (15.12.1 15.12.1.1.)
- Ismertesse, hogyan kell meggyőződni a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)! (15.12.4.)
- Ismertesse a kétvágányú pálya helytelen vágányának felhasználására vonatkozó szabályait! (15.3.1-15.3.2.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán! (15.14 – 15.14.2.)
- Ki köteles kiállítani és kézbesíteni Írásbeli rendelkezést? (15.16.1.1.)
- Ismertesse a rendelkezések vonatszemélyzettel történő közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1 – 15.16.1.2., 15.16.1.4 – 15.16.1.5.)
- Ismertesse az írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó szabályokat! (15.16.2 – 15.16.2.8., 15.16.2.9 – 15.18.2.10.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3 – 15.16.3.1.)
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.)

- Ismertesse: mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel”, és mely esetekben kell „Élőszóval” felhatalmazni? (15.17.1.1., 15.17.1.5.)
- Ismertesse, mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni, és mely esetekben lehet „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni?(15.17.1.2., 15.17.1.4.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni, és mely esetekben kell „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni? (15.17.1.2., 15.17.1.1.)
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait!(15.17.2 – 15.17.2.7.)
- Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt? (15.17.3.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt! (15.17.4.)
- Ismertesse az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását „előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel”, valamint „vonatindító jelzőeszközzel”! (15.17.5 – 15.17.5.3.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.6.)
- Ismertesse az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének „közvetett módon” történő felhatalmazását! (15.17.7.)
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének „élőszóval” történő felhatalmazását! (15.17.8.)
- Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.9.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat! (15.17.10 – 15.17.10.4.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, ha a kijárati jelző illetve az ismétlőjelző jelzése nem látható! (15.17.11.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át! (15.17.12.)
- Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely, vonat közlekedtethető korábban? Mik a korábbi közlekedés egyéb feltételei? (15.17.13 – 15.17.13.1.)
- Hol kell közölni a bejárati irányt? Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják?(15.18. 2 – 15.18.3.)
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglalt vágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4 – 15.18.4.6.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5 – 15.18. 5.6., 15.18.5.8.)
- Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatot megállítani a szolgálati helyeken?(15.18.7 – 15.18.7.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatok fogadására és megfigyelésére állomásokon és nyíltvonalon? (15.18.13. 6 – 15.18.13.7.)
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal vörös-fehér árbocú főjelző Megállj! jelzése mellett megállás nélkül? (15.19. 1.1 – 15.19.1.2.)
- Mikor alkalmazhatja a mozdonyvezető a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebességet önműködő térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán hívójelzést adó kijárati jelző után? (15.19.1.4.)

- Mikor alkalmazhatja a mozdonyvezető a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebességet önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel felszerelt állomás közök elején elhelyezett továbbhaladást tiltó állású állomásköz fedező jelző esetén? (15.19.1.4.1)
- Mikor alkalmazhatja a mozdonyvezető a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebességet nem biztosított szolgálati helyeken az állomási útsorompó előtt elhelyezett és az útsorompó használhatatlansága miatt továbbhaladást tiltó fedezőjelző esetén? (15.19.1.4.2.)
- Mely feltételek teljesülése esetén gyorsíthat a mozdonyvezető a vonatra alkalmazható legnagyobb sebességre önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán, ha a vonat olyan állomásról haladt ki Hívójelzés mellett, ahol a Hívójelzés feloldása jelzés kivezérelhető? (15.19.1.4.4.)
- Mely feltételek teljesülése esetén szabad vonatot indítani a kétvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel? (15.19.1.5.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését (az állomásról – szükség esetén a vonatszemélyzet értesítetését és – szabályszerű kihaladást követően), ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelent meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.1.8. 1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését (az állomásról szükség esetén a vonatszemélyzet értesítését és szabályszerű kihaladást követően), ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelent meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (151.19.1.8. 2.)
- Mi az eljárás kézijelzéssel adott Megállj! jelzés esetén? (15.19.2 – 15.19.2.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.2.2.a*)* és a záró-bekezdés)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.2.2. b*)* és a záró-bekezdés).
- Mikor alkalmazható tolómozdony? Ismertesse a vonatot követő tolómozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.20.1 – 15.20.1.2.)
- Ismertesse a visszatérő tolómozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.20.1.2., F.2. Függelék 21.2 – 21.2.1.)
- Ismertesse a munkavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (15.21.2.2 -15.21.2.3.)
- Hogyan kell a mérővonatot közlekedtetni? (15.21.2., 15.21.2.4.)
- Mikor kell a munkavonat részére vonatterhelési kimutatást készíteni és Menetigazolványt, illetve Menetlevelet vezetni? (15.21.2.5. utolsó bekezdés)
- Mit kell közölni a munkavonatot továbbító jármű vezetőjével és a vonatkísérő személyzettel írásbeli rendelkezésen? (15.21.2.11.)
- Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.21.2.6.)

**16. Szolgálat a vonatoknál**

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1 – 16.1.1.1., 16.1.1.3 – 16.1.1.4.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1 – 16.2.1.2.)
- Ismertesse a menet közbeni figyelési kötelezettséget! (16.2.2 – 16.2.2.2.)
- Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton! (16.4.1 – 16.4.2.)
- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozószabályokat! (16.5.2., 16.5.5.)
- Kik jogosultak a mozdony, motorkocsi, továbbá a vezérlőkocsi vezetőállásán utazni az ott szolgálatot végző dolgozókon kívül? (16.6.)

**17. Menetokmány**

- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését, a vezetési kötelezettség szabályát és a mellékleteit! (17.1 – 17.3.)

**18. Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

- Ismertesse a lassúmenetek alapszabályát (a lassújelek fajtáit)! (18.1.1.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! (18.1.5 – 18.1.9.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.2 – 18.3.1.3., 18.3.1.6.)
- Ismertesse az állomásin nem vágányzár keretében végzett munkákkal kapcsolatos értesítési szabályokat! (18.3.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról? (18.4.8.1 – 18.4.8.2.)
- Mi az eljárás a pályakapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)

**F.2. sz Forgalmi Utasítás Függelékei**

**1. sz. függelék**

<u>Fővonalként üzemeltetett vasútvonalak</u>

- Nevezze meg a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat, a kiágazó vonalak és a budapesti körvasutak és összekötő vonalak kivételével! (1.1 – 1.11., 1.14.)
- Melyik deltavágányok minősülnek fővonalnak? (1.14.)
- Melyik budapesti összekötő vágányok minősülnek fővonalnak? (1.13.)

**2. sz. függelék**

<u>Kiegészítő utasítások és segédkönyvek</u>

- Nevezzen meg legalább öt kiegészítő utasítást! (2.1.1 -2.1.13. közül)
- Nevezzen meg legalább három segédkönyvet! (2.2.1 – 1.1.4. közül)

**3. sz. függelék**

- <u>Csak a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások</u>

- Hogyan történik a kapcsolás középpütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel, valamint merev kapcsolórúddal keskeny nyomtávolságú vonalon? (3.5 – 3.6.)
- Ismertesse a hóekével felszerelt mozdonyok sebességére vonatkozó előírást keskeny nyomtávolságú vonalon! (3.7.)
- Ismertesse a keskeny nyomtávolságú vonalakon a vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat keskeny nyomtávolságú vonalon! (3.9.)
- Ismertesse a keskeny nyomtávolságú vonalakon érvényes általános besorolási tilalomra, valamint a fékes kocsik vonatokban történő elosztására vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalon! (3.10 – 3.11.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt keskeny nyomközű kocsikra vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalon! (3.12.)
- Ismertesse a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások közül a mozdonyokon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó szabályokat keskeny nyomtávolságú vonalon! (3.14 -3.14.1.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalon!
- Milyen sebességgel közlekedhetnek keskeny nyomtávolságú pályán a tolt vonatok? (3.15.)

**5. sz. függelék**

Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások

- Milyen értekező berendezéssel kell ellátni a mozdonyokat KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalakon? (5.1.5., 5.4.3.)
- Mi a teendő a KÖFI vonalra belépéskor? (5.1.7.)
- Ismertesse az értekezésre vonatkozó előírásokat KÖFI vonalakon! (5.1.8.- 5.1.10.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait KÖFI állomásról induló, vonatkísérővel közlekedő vonatok esetén! (5.2.1.)
- Mikor lehet rendkívüli módon áthaladtatni a vonatokat KÖFI állomásokon? (5.2.2.)
- Hogyan történik a közlekedés használhatatlan, vagy nem kezelt jelzők mellett a központi forgalomirányítás szabályai szerint? (5.2.3 – 5.2.5.)
- Mi tartalmazza a KÖFI, KÖFE vonalak és szolgálati helyek felsorolását? (5.3.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit távkezelt, távvezérelt szolgálati hely előtti utolsó szolgálati helyen! (5.4.5.)
- Ismertesse az értekezésre vonatkozó előírásokat távkezelt állomásokon! (5.4.6.- 5.4.7.)
- Mi a követendő eljárás, ha távkezelt, távvezérelt állomáson a kijárati jelző állását nem lehet megfigyelni a vezető jegyvizsgáló által elfoglalt helyről? (5.5.1.)
- Mely menetrend szerint megálló vonat milyen feltételek megléte esetén haladhat át távkezelt, távvezérelt állomásokon? (5.5.2.)
- Hogyan történik a közlekedés használhatatlan, vagy nem kezelt jelzők mellett a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyekre érvényes szabályok szerint? (5.5.3 – 5.5.5.)

**6. sz. függelék**

Mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! ( (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely fogalmát! (6.2.5.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát! (6.2.6.)
- Kik oszthatók be mellékvonali forgalomirányításra, valamint egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett (kijelölt) vonalon (vonalrészen önálló szolgálatra? (6.3.1.)
- Ismertesse a főkulcsok kezelésére vonatkozó előírásokat! (6.5.1.1.)
- Milyen értekező berendezéssel kell ellátni a mozdonyokat MEFI, MERÁFI vonalakon? (6.5.2. első és második bekezdés)
- Mi a teendő a mellékvonali forgalomirányításra, illetve egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vonalra belépéskor? (6.5.2. harmadik és negyedik bekezdés)
- Mely eseményekről kell a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevőnek, illetve a szomszéd állomásnak haladéktalanul jelentést tenni? (6.6.5.1.)
- Ismertesse az útsorompók szolgálatszünetelés tartama alatt történő lezárására, felnyitására vonatkozó szabályokat! (6.7.1.)
- Ki és hogyan engedélyezhet tolatást személyzet nélküli szolgálati helyen? (6.8.1.)
- Ki felelős egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett (kijelölt) vonal szolgálati helyén maradó járművek megfutamodás elleni biztosításáért? (6.9.2.)
- Ismertesse a z egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett (kijelölt) vonalon a vonatkísérő nélküli közlekedés feltételét! (6.11.1.)
- Hogyan kerülhet lebonyolításra vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyen? (6.13.3.2 – 6.13.3.2.4.)
- Ismertesse az utánfutókocsi (jármű) továbbításának 6. függelék alá tartozó vonalszakaszon alkalmazható lehetőségeit! (6.10.1.)
- Kik vesznek részt a közlekedésszabályozásban mellékvonali forgalomirányításra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalakon? (6.13.1.1.)
- Milyen teendője van a mozdonyvezetőnek mellékvonali forgalomirányításra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalakon, ha a vonat előre nem látható ok miatt 10 percnél többet késik? (6.13.1.2.)
- Ismertesse, hogyan történik a vonattalálkozás lebonyolítása személyzet nélküli szolgálati helyeken? (6.13.3.2 – 6.13.3.2.4.)
- Ismertesse az engedélykéréshez és engedélyadáshoz kapcsolódó szabályokat! (6.13.4.1.1.)
- Mi az eljárás, ha az értekezés lehetetlen? (6.13.4.4.)
- Ki köteles közölni és kivel a vonat előrelátható indulási idejét? (6.13.5.1.)
- Ki és mikor köteles visszajelentést adni? (6.13.6.1.)
- Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel mellékvonali forgalomirányításra, valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vonalak szolgálati helyein? (6.13.7.1.)

- Hogyan történik az utasok le- és felszállásának és ennek befejeződésének ellenőrzése, mik ezzel kapcsolatosan a mozdonyvezető teendői? (6.13.8.1.)
- Mi a teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén (szolgálatszünetelés alkalmával), valamint a mellékvonali állomások be- és kijárati jelzőire vonatkozóan? (6.13.10.1.)
- Ki és miben szabályozza a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon a vonatforgalom lebonyolítását? (6.14.2.2)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rugós váltón történő megállásra? (6.14.2.7.)
- Mi a teendő a vonatközlekedés lebonyolítása érdekében mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlansága esetén? (6.14.2.9 – 6.14.2.10.

  **15. sz. függelék**

  Szolgálati menetrend és a szolgálati segédkönyv táblázatainak felsorolása és értelmezése
- Ismertesse a menetrendi segédkönyv kiadási módját és tartalmát (15.1 – 15.2.)
- Ismertesse a szolgálati menetrend tartalmát különös tekintettel a táblázati oszlopok adatainak értelmezésére! (15.3.)

  **16. sz. függelék**

  Kimutatások
- Ismertesse a több szolgálati hellyel rendelkező állomásokról (pályaudvarokról), amelyekre a Szolgálati menetrendkönyvben megjelölt nem személyszállító vonatok külön értesítés nélkül bejárathatók, illetve amelyekről indíthatók című kimutatás célját és jelentőségét! (15.1.6.2.)
- Ismertesse az ütközőbakban végződő rendszeres vonatfogadásra használt vágányokkal rendelkező nem fejállomásokról című kimutatás célját és jelentőségét! (15.18.4.6., E.2. 3.7.3.)

  **17. sz. függelék**

  A vonatok számozási rendszere
- Ismertesse a vonatszámozás alapjait, elveit! (17.1 – 17.1.4.)

  **19. sz. függelék**

  Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása
- Miről és hogyan kell értesíteni a vonatszemélyzetet térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat közlekedtetése esetén? (19.1.2. c.)

  **21. sz. függelék**

  Közlekedés tolómozdonnyal
- Milyen szabályok vonatkoznak a követő tolómozdony közlekedésére? (21.1 – 21.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a visszatérő tolómozdony közlekedésére? (21.2 – 21.2.1.)
- Miről kell értesíteni a pálya- és vonatszemélyzetet tolómozdony alkalmazása esetén? (21.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a mozdonyvezetők magatartására menet közben, ha a vonatot tolómozdony is továbbítja? (21.4 – 21.4.)
- Ismertesse az induló vonatok megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5 – 21.5.3.)

  **24. sz. függelék**

- Ismertesse a pályahálózatműködtető forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vonalak jegyzékékének célját és jelentőségét! (1. táblázat)
- Ismertesse a rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolásának és a vonatforgalmi értesítés adásának idejére vonatkozó táblázat célját és jelentőségét! (2. táblázat)
- Ismertesse a Műszaki Táblázatokban nem szereplő, (150 m-nél kisebb ívsugarú vonalrészekkel bíró) sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó, a adatokat tartalmazó táblázat célját és jelentőségét! (3. táblázat)
- Ismertesse a leghosszabb, illetve a legkedvezőtlenebb térközök áthaladásához szükséges időket tartalmazó táblázat célját és jelentőségét! (4. táblázat)
- Ismertesse az állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatokat tartalmazó táblázat célját és jelentőségét! (5. táblázat a., b.,harmadik, negyedik és hetedik bekezdése)
- Ismertesse a „Pályahálózatműködtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett” c. táblázat célját és jelentőségét! (6. táblázat)
- Ismertesse a helyhez kötött jelzők felállítási helyére, megjelölésére és rendeltetésre vonatkozó táblázat célját és jelentőségét! (7. táblázat)
- Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek vonatfogadási helyére vonatkozó táblázat célját és jelentőségét! (8. táblázat a., b.)
- Ismertesse a világítási naptár célját és jelentőségét! (9. táblázat)
- Ismertesse a tolószolgálatra vonatkozó végrehajtási utasítások célját és jelentőségét! (10. táblázat)

  **25. sz. függelék**

  Önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírások
- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat! (25.3 – 25.4.)

  **26. sz. függelék**

  Csak gőzmozdonyokra érvényes előírások
- Ismertesse a gőzmozdonyok sebességére vonatkozó előírásokat! (26.3.)
- Ismertesse a gőzmozdonyok, szerkocsik besorozási szabályait! (26.6.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető helyét a gőzmozdonnyal továbbított vonaton! (26.7.)

  **27. sz. függelék**

  A pályahálózat működtető külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbításaküldemények továbbítása
- Ismertesse, mely esetekben kell rendkívülinek minősíteni a küldeményt, és hogy ezek továbbítása milyen engedélyek alapján történhet! (27.1.1 – 27.1.2.)
- Mely esetekben és milyen módon kell értesíteni a vonatszemélyzetet rendkívüli küldeményekről? (27.3.8.)

**29. sz. függelék**

A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése

- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1 – 29.1.2.)
- ismertesse a próbavonat műszaki vezetőjével kapcsolatos előírásokat! (29.1.4.1., 29.1.4.4., 29.1.4.7.)
- Ismertesse a vezetőálláso(ko)n tartózkodó személyek megengedett számát próbavonatok esetére! (29.1.4.12 – 29.1.4.13.)

**30. sz. függelék**

A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező-, illetve egyéb pályaudvarokon

- Ismertesse a gurítódombos rendező-pályaudvar fogalmát! (30.1.1.)
- Ismertesse a gurítódomb fogalmát! (30.1.3.)
- Ismertesse a felhúzóvágány fogalmát! (30.1.4.)
- Ismertesse a kihúzóvágány fogalmát! (30.1.5.)
- Ismertesse a gurítóvágány fogalmát! (30.1.6.)
- Ismertesse az összekötővágány fogalmát! (30.1.7.)
- Ismertesse az irány (rendező) vágányok fogalmát! (30.1.8.)
- Ismertesse a bekötőváltó fogalmát! (30.1.9.)
- Ismertesse a gurításvezető fogalmát! (30.1.11.)
- Ismertesse a rátolási sebesség fogalmát! (30.1.21.)
- Ismertesse a gurítás végrehajtására, a gurításban résztvevők teendőire vonatkozó szabályokat! (30.2 – 30.20.1.)
- Hogyan történik a gurítás vezetése? (30.2.2.)
- Ismertesse a rátolási sebesség hatását! (30.2.3.)
- Ismertesse, hogyan végezhető a tolatás bejárással! (30.5.3.)
- Ismertesse, hogyan végezhető a megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal! (Egyszerű szalasztás) (30.5.4.)
- Ismertesse, hogyan végezhető a megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal! (30.5.6.)
- Ismertesse, hogyan végezhető a csurgatás! (30.5.8.)
- Ismertesse, hogyan végezhető a csurgatás visszatolás közben! (30.5.9.)

**31. sz. függelék**

A munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozása a vágányzárolt és építés alatt levő vágányokon

- Ismertesse a kivonulás lebonyolítását! (31.3.1. második és utolsó bekezdés)
- Ismertesse a visszatérés lebonyolítását! (31.3.2 második, ötödik, hetedik és nyolcadik bekezdés)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó szabályokat! (31.3.4.)
- Ismertesse az engedélyezett sebességre vonatkozó szabályokat! (31.3.5.)
- Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó szabályokat! (31.3.7.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek visszajelentés vétele előtt indítására vonatkozó szabályokat! (31.3.8.)
- Ismertesse a munkavonatok Menetokmányaira, Vonatterhelési kimutatásaira vonatkozó szabályokat! (31.3.11.)
- Ismertesse a munkavonatok személyzetének figyelési kötelezettségére vonatkozó előírásokat! (31.3.12.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek közlekedtetésével kapcsolatos Írásbeli rendelkezésre vonatkozó előírásokat! (31.3.13.)

- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek közlekedésével kapcsolatos felhatalmazási szabályokat! (31.3.21. első bekezdés)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek részére történő sorompókezelés előírásait! (31.3.23 első, második és ötödik bekezdés)
- Ismertesse a fény- és félsorompó kikapcsolásával kapcsolatos, munkavonatokra, munkagépekre vonatkozó szabályt! (31.3.24. negyedik bekezdés)
- Ismertesse a vágányzárolt vágányon történő közlekedés szabályait! (31.3.25.)

**33. sz. függelék**

A RO-LA forgalom bevezetésére és üzemeltetésére vonatkozó előírások

- Ismertesse a RO-LA vonat vontatásánál a fékberendezés kezelésére vonatkozó előírásokat! (E.2. 5.2.211.)
- Ismertesse a RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírásokat! (3.3.2 – 3.3.6., 3.3.8.)

**MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás**

**1. A fékberendezések üzemeltetésével kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse a fékberendezések üzemeltetésével kapcsolatos alapszabályt! (1.3.1.)
- Ismertesse a fékpróbák feladatát és fajtáit! (1.3.2 – 1.3.2.2.)
- Ismertesse, kik jogosultak (kötelezhetők) fékpróba megtartására! (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba megtartásában résztvevők létszámát a fékpróbák fajtáinak megfelelően! (1.3.4 – 1.3.4.3.)

**2. A fékberendezések előkészítése fékpróbához**

- Ismertesse a fővezeték-, valamint a főlégtartályvezeték-tömlőkapcsolatok összekapcsolásának folyamatát! (2.1.1.)
- Miért fontos, és ki határozza meg a fékezésbe beköthető vonathosszt? (2.1.2 első bekezdés)
- Mely esetekben kapcsolható össze a motorkocsik, motorvonatok főlégtartály-vezetéke? (2.1.2 második bekezdés)
- Ismertesse a légvezetékek összekapcsolását önműködő kapcsolókészülékekkel rendelkező járművek esetében! (2.1.4.)
- Ismertesse a fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (2.2 – 2.2.3.)
- Ismertesse a ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a mozdonyok vonatnem-váltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.2.1.)
- Ismertesse a személyszállító- és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat! (2.3.2.2.)
- Ismertesse a „többi” vonat (NEM mozdony-, NEM személyszállító- és NEM szerelvényvonat) vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a NEM személyszállító kocsikból összeállított vonatok megengedett legnagyobb vonathosszait! (2.3.2.3 második bekezdés)
- Ismertesse a vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére és kezelésére kötelezett személyeket! (2.3.2.4.)
- Ismertesse a raksúlyváltók, sík-lejtő váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.3 – 2.3.3.4.))

- Ismertesse a tengelyátszerelt, valamint forgóváz-cserével közlekedő széles nyomtávolságú teherkocsik háromállású raksúlyváltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.3.5)
- Mi az eljárás nem kezelhető raksúlyváltók esetén? (2.3.3.6.)
- Ismertesse a Sík-lejtő váltóval, valamint a 483-UIC üzemmód-váltóval felszerelt kocsik közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (2.3.3.7 – 2.3.3.8.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztásának szabályrendszerét! (2.4 – 2.4.6.)
- Ismertesse a fékberendezések feltöltésének folyamatát! (2.5 – 2.5.8.)

**3. Vonatok fékpróbája**

- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatának folyamatát! (3.1.1.)
- Sorolja fel (megfelelő sorrendben), hogy mely tevékenységgel kell a megengedettnél nagyobb mértékű légveszteséget csökkenteni! (3.1.1. negyedik bekezdés)
- Ismertesse részletesen a befékezés vizsgálatának folyamatát és feltételrendszerét, valamint azt, hogy a vizsgálat mikor tekinthető sikeresnek! (3.1.2.)
- Ismertesse, hogy mivel kell kiegészíteni a befékezés vizsgálatát mágneses sínfékekkel felszerelt járművek esetében! (3.1.3.)
- Ismertesse részletesen az oldás vizsgálatának folyamatát és feltételrendszerét, valamint azt, hogy mikor tekinthető sikeresnek! (3.1.4.)
- Ismertesse a „T” fékpróba tartalmát (miről kell meggyőződni), esedékességét és végrehajtását! (3.2 – 3.2.3.)
- Mikor esedékes a „T” fékpróba? (3.2.2.)
- Ismertesse a „T” fékpróba végrehajtásának szabályait! (3.2.3.)
- A „T” fékpróba esetén melyik fékezőszelepet kell működtetni, és milyen tevékenységeket kell elvégezni? (3.2.3.)
- Ismertesse az „E” fékpróba tartalmát (miről kell meggyőződni), esedékességét és végrehajtását! (3.3 – 3.3.4.)
- Mikor esedékes a „E” fékpróba, és milyen esetekben nem kell „E” fékpróbát tartani? (3.3.2.)
- Ismertesse az „E” fékpróba végrehajtásának esedékességtől függő szabályait! (3.3.3 – 3.3.4.)
- Ismertesse, hogy mely járművek befékezési és oldási vizsgálatát kell elvégezni „E” fékpróba esetén attól függően, hogy van-e a szerelvényben újonnan besorozott, fékezésből korábban ki- és most beiktatott fékberendezésű vagy kényszeroldott légfékberendezésű jármű! (3.3.3 – 3.3.4.)
- Ismertesse, hogy mely esetben kell tömörségvizsgálatot végezni „E” fékpróba során! (3.3.4.)
- Ismertesse a „K” fékpróba tartalmát (miről kell meggyőződni), esedékességét és végrehajtásának szabályait! (3.4 – 3.4.4.)
- Ismertesse a „K” fékpróba tartalmát (miről kell meggyőződni)? (3.4.1.)
- Mikor esedékes a „K” fékpróba? (3.4.2.)
- Ismertesse, hogy mely járművek befékezési és oldási vizsgálatát kell elvégezni „K” fékpróba esetén attól függően, hogy van-e a szerelvényben újonnan besorozott, fékezésből korábban ki- és most beiktatott fékberendezésű jármű! (3.4.3 – 3.4.4.)
- Ismertesse, hogy mely esetben kell tömörségvizsgálatot végezni „K” fékpróba esetén? (3.4.4.)

- Ismertesse az „S” fékpróba tartalmát, esedékességét és nevezze meg a végrehajtását tartalmazó dokumentumot!
- Hogyan kell meggyőződni a fékberendezés előírás szerű működéséről „S” fékpróba során és mikor tekinthető sikeresnek az „S” fékpróba? (3.5.1.)
- Mely fékpróbákat helyettesítheti a sikeresen elvégzett S fékpróba? (3.5.1.)
- Ismertesse az „S” fékpróba esedékességét! (3.5.2.)
- Ismertesse az „Ep” fékpróba tartalmát, esedékességét és végrehajtásának szabályait! (3.6 – 3.6.4.)
- Minek az ellenőrzésére szolgál az „Ep” fékpróba? (3.6.1.)
- Mikor esedékes az „Ep” fékpróba? (3.6.2.)
- Milyen fékpróbák valamelyikének sikeres elvégzése során szabad az elindulás előtti „Ep” fékpróbát tartani? (3.6.3 első két mondata)
- Milyen üzemmódokban lehetséges „Ep” fékpróbát végrehajtani? (3.6.3.)
- Ismertesse az „Ep” fékpróba végrehajtásának szabályait és azt, hogy mikor működik a DB és az UIC rendszerű Ep-fék előírásszerűen! (3.6.3 második bekezdéstől)
- Ismertesse, mely esetekben működik előírásszerűen a DB rendszerű, valamint az UIC rendszerű „Ep”-fék! (3.6.3 harmadik és ötödik bekezdés)
- Ismertesse a vészfékáthidaló berendezés próbáját! (3.6.4.)
- Ismertesse a V fékpróba tartalmát, esedékességét és végrehajtásának szabályait! (3.7 – 3.7.4.)
- Miből áll a „V” fékpróba és mikor esedékes? (3.7.1 – 3.7.3.)
- Hogyan kell végrehajtani a „V” fékpróbát az esedékesség függvényében? (3.7.4.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát, esedékességét és végrehajtásának szabályait! (3.8 – 3.8.6.)
- Melyek az állvatartáshoz szükséges fékek, eszközök, és mikor kell ezeket ellenőrizni? (3.8.1 – 3.8.2.)
- Hogyan kell végrehajtani az állvatartáshoz szükséges fékek, eszközök ellenőrzését? (3.8.3.)
- Ki köteles végrehajtani az állvatartáshoz szükséges fékek, eszközök ellenőrzését? (3.8.4 – 3.8.5.)
- Mi a teendő, amennyiben a megvizsgált járművek kézifékje (rögzítőfékje) hiányos, vagy rossz? (3.8.6.)
- Ismertesse a fékpróbák bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)
- Mely esetekben nem kell az elvégzett fékpróbát bizonylatolni? (3.9.1 második és harmadik bekezdés)
- Hogyan történik a fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson? (3.9.2 – 3.9.2.4.)
- Hogyan történik a fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson? (3.9.3.)
- Ismertesse a vonatok légfékberendezéseinek lehetséges hibáit és az adott meghibásodás esetén szükséges tevékenységet! (3.10.1.)
- Ismertesse az eljárást, amennyiben az E vagy K fékpróba végzése során a fékberendezés az oldás vizsgálatakor nem old fel! (3.10.1 hatodik bekezdés)
- Ismertesse a mágneses sínfékkel közlekedő járművek lehetséges hibáit és az adott meghibásodás esetén szükséges tevékenységet! (3.10.2.)
- Ismertesse az energiaellátási hibával, valamint akkumulátorfeszültség hiányával közlekedő járművek fékberendezéseivel kapcsolatos teendőket! (3.10.2 tartalmi szempontból megfelelő része)

- Ismertesse a fékhatásgyorsító rendellenes működése esetén előírt tevékenységeket! (3.10.2 tartalmi szempontból megfelelő része)
- Ismertesse a nem fékező, valamint a rendellenesen működő fékberendezésű járművekkel kapcsolatos tevékenységeket! (3.10.2 tartalmi szempontból megfelelő része)

**4. A vonatok megfékezettségének megállapítása**

- Mit, milyen adatok ismeretében és módszerrel kell ellenőrizni a vonatok közlekedtetése előtt a megfékezettség érdekében? (4. bevezető mondat)
- Mikor elegendő egy jármű vagy vonat megfékezettsége? (4.1.)
- Hogyan kell megállapítani a vonat tényleges féksúlyszázalékát? (4.1.1.)
- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat! 4.1.1 – 4.1.1.2.)
- Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.1.)
- Ismertesse a vonat teljes tömegének magállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.2
- Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.2 – 4.1.2.1.)
- Mit kell közölni a mozdonyvezetővel, a vonatot felvevő munkavállalóval és a féket vizsgáló személlyel, és ki felelős ezért a közlésért? (4.1.2.1.)
- Ismertesse az előért féksúlyszázalék megállapítását befolyásoló tényezőket és figyelembe vételük módját! (4.1.2.3 – 4.1.2.8.)
- Ismertesse, hogy mely esetekben szükséges az előírt féksúlyszázalék emelése és mennyivel! (4.1.2.6 – 4.1.2.7.)
- Mikor tartható biztonsággal állva egy jármű vagy vonat? (4.2. bevezető mondat)
- Hogyan kell kiszámítani az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúlyt? (4.2.1 – 4.2.1.3.)
- Hogyan kell kiszámítani az állvatartáshoz szükséges féksúlyt? (4.2.2.)
- Mit kell feltüntetni számítások alapján a vonatterhelési kimutatáson? (4.3.1.)
- Hol és hogyan kell feltüntetni az állvatartáshoz szükséges féksúlyadatokat a Vonatterhelési kimutatáson? (4.3.3.2 – 4.3.1.3.)
- Milyen műveletek elvégzéséért és mely adatok meghatározásáért felelős a vonatot felvevő munkavállaló?
- Ismertesse, hogy a vonatközlekedés szempontjából mely útvonalra kell elvégezni a szükséges számításokat, és mely esetekben van lehetőség egyes vonalszakaszokra külön-külön számítást végezni! (4.3.2 – 4.3.3.)
- Mi az eljárás, ha a tényleges féksúlyszázalék az előírt (esetleg szükség szerint megemelt) féksúlyszázaléknál kevesebb? (4.3.3 második bekezdés)
- Mely esetekben szükséges a megfékezettséget újból kiszámolni? (4.3.4.)
- Mi a teendő a megfékezettség ellenőrzésével kapcsolatban, ha a vonat száma megváltozik? (4.3.5.)

**5. Fékberendezések üzemeltetése**

- Ismertesse a mozdonyvezető szolgálatkezdéskor elvégzendő teendőit a mozdony fékberendezésével kapcsolatosan! (5.1.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető tennivalóit a mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének üzembe helyezésekor! (5.1.2.)
- Ismertesse a szerelvényével együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzését üzembe helyezéskor! (5.1.3.)
- Ismertesse a mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzésére vonatkozó szabályt személyes váltás esetére! (5.1.4.)

- Ismertesse a mozdonyvezető fékberendezés kezelésével kapcsolatos a vonat indulása előtti teendőit! (5.1.5.)
- Milyen előírás vonatkozik az állvatartás megszüntetetésére? (5.1.6.)
- Mire kell figyelemmel lenni a szerelvény megindításakor, és miért kell figyelni menet közben a fővezeték nyomását? (5.2.)
- Ismertesse az üzemi fékezésre vonatkozó előírásokat! ((5.2.1 – 5.2.1.11.)
- Hogyan kell végrehajtani az üzemi fékezést követő oldást? (5.2.2 – 5.2.2.3.)
- Ismertesse a veszély esetén alkalmazandó gyorsfékezés végrehajtását! (5.2.3.1 – 5.2.3.3.)
- Ismertesse az eljárást vészfékezés, vonatszakadás alkalmával! (5.2.4 – 5.2.4.6.)
- Mi válthat ki kényszerfékezést, és mi az eljárás kényszerfékezés különböző eseteinek előfordulásakor? (5.2.4.7.)
- Mely mozdonyvezetői tevékenységgel kapcsolatban kell számítani arra, hogy a vonatkísérők vészféket alkalmaznak? (5.2.4.8.)
- Milyen felelőssége és teendője van a mozdony vezetőfülkéjében jelen lévő, a vonat megállítására kioktatott munkavállalónak? (5.2.4.9)
- Milyen céllal kell a mozdonyvezetőnek „Veszély” jelzést adnia, mire számítson a jelzés adását követően? (5.2.4.10.)
- Hogyan kell a túltöltést megszüntetni? (5.2.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az előfogat mozdony vezetőjére fékberendezés kezelése szempontjából? (5.2.6.)
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelésére vonatkozó előírásokat! (5.2.7.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonat fékberendezés kezelésére vonatkozó szabályokat! (5.2.8.)
- Ismertesse a mozdonyok kiegészítő fékberendezésének használatára vonatkozó szabályokat! (5.2.9.)
- Ismertesse a távvezérelt mozdony elhagyása esetén elvégzendő mozdonyvezetői teendőket! (5.2.10.)
- Ismertesse a Ro-La vonatok fékezésével kapcsolatos korlátozó szabályokat! (5.2.11.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatásra vonatkozó szabályokat! (5.3. – 5.3.7.)
- Ismertesse a fékberendezések kezelését és vizsgálatát menetszolgálat után! (5.4 – 5.4.2.)

**6. Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen**

- Hogyan kell az állvatartást biztosítani, megfutamodás ellen védekezni közlekedő vonatok (valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonat) esetén, ha a levegőellátás biztosított? (6.1.1)
- Hogyan kell a vonatok, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok állvatartását biztosítani, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik? (6.1.2.)
- Ismertesse a megfutamodás elleni védekezés szabályait végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg! (6.2., utalás alapján pedig: 6.1.2.)
- Ismertesse a megfutamodás elleni védekezés szabályait végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották! (6.2.2., megnevezve a kivételt: személyszállító kocsikból összeállított szerelvények)

- Ismertesse a védekezést megfutamodás ellen a tolatás befejezése után személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)
- Mely esetekben írja elő a fékutasítás a mozdony tartozékát képező rögzítősaruk alkalmazását? (3.1.4. utolsó bekezdés, 6.5. utolsó bekezdés)

**7. Használhatatlan fékberendezések**

- Ismertesse a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén szükséges teendőket! (7.1.)
- Ismertesse az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén szükséges teendőket?
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a hibát állomási tartózkodás esetén állapítják meg! (7.3.1.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének nyíltvonali meghibásodása esetén! (7.3.2.)
- Ismertesse a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén szükséges teendőket! (7.4.)

**8. Fékberendezések használata téli időjárásban**

- Ismertesse, mely feltételek teljesülése esetén kell az időjárást télinek minősíteni a fékberendezés használata szempontjából! (8.1.)
- Ismertesse a járművek fékberendezésének üzembe helyezésére vonatkozó kiegészítő szabályokat a téli időjárás esetére! (8.2.)
- Ismertesse, hogy a „V” fékpróbánál előírtakat a téli időjárásra tekintettel mivel kell kiegészíteni? (8.3.)
- Téli időjárás esetén mikor kell rögzítő saruval biztosítani az állvatartást? (8.4.)

**Mellékletek**

- Ismertesse a járművenként figyelembe vehető féksúly kiválasztására vonatkozó szabályokat! (1.1.)
- Ismertesse az önműködő állítású ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós járművek féktáblázatainak elemeit és az adatok kiválasztásának szabályait! (1.2.)
- Ismertesse, hogyan kell meghatározni a jármű figyelembe vehető féksúlyát fékberendezésenként az olyan önműködő raksúlyfékes járműveknél, amelyek fékfeliratában A betű van feltüntetve (pl.: KE-GP-A), ha a féksúlyt külön felirat nem adja meg! (1.3.)
- Hogyan befolyásolja a figyelembe vehető féksúlyt a fékfeliratban az A betű mellett a „max …. t” kifejezés, hogyan kell eljárni, ha a jármű elegytömege ennél kisebb? (1.3 második bekezdés)
- Hogyan kell eljárni a figyelembe vehető féksúly meghatározásakor, ha a fékfeliratban az A betű mellett egy táblázat látható? (1.3 harmadik bekezdés)
- Milyen feltételek mellett vehető figyelembe a vonatnemváltó R állása mellett vörös színnel írt féksúly? (1.4.)
- Ha a vonatnemváltó R állása mellett fehér és vörös színnel feléít féksúlyok vannak, mely esetekben kell a fehér színnel felírt féksúlyt figyelembe venni? (1.4.)
- Hogyan vehető figyelembe a gyorsan működő fékekre előírt féksúlyszázalék alkalmazása esetén a vonatba sorozott G állásban közlekedő járművek féksúlya? (1.5.)
- Hogyan kell meghatározni a nem önműködő raksúlyfékes kocsi féksúlyát, ha féksúlyadat nincs, vagy a féksúly-megállapítás során bizonytalanság lép fel? (1.6.)

- Ismertesse a vonatok féksúlyának meghatározásakor követendő eljárást a vonómozdony és a vonatba sorozott más mozdonyok, motorkocsik féksúlya tekintetében! (1.7.)
- Ismertesse a nem fékező, a fékberendezés nélküli, valamint a részben kiiktatott, több kormányszeleppel rendelkező járművek féksúlyának meghatározását! (1.8 – 1.10.)
- Ismertesse a mozdonyok kombinált féksúlyainak figyelembe vételére vonatkozó szabályokat! (1.11.)
- Ismertesse az 1520 mm nyomtávolságú vasutak kocsijainak féksúlyait! (1.12 – 1.12.5.)
- Hogyan vehető figyelembe a vonatok állvatartásához rendelkezésre álló féksúly személyszállító kocsik, motorkocsik, mozdony, munkagép esetén? (2. első része)
- Hogyan vehető figyelembe a vonatok állvatartásához rendelkezésre álló féksúly fékállásos teherkocsik, földről kezelhető kézifékek (rögzítőfék) esetén, valamint, ha nincs felírt kéziféksúly, de van kézifék? (2. második része)
- Mit jelent az alábbi kézifékfelirat: 2 x 26 t? (2. utolsó előtti bekezdés)
- Ismertesse a figyelembe vehető kéziféksúlyok meghatározásának szabályait rögzítősaru alkalmazásának esetére! (2. utolsó bekezdés)
- Ismertesse a kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbáját! (2. melléklet 1-3. pont negyedik bekezdése)
- Ismertesse a kéziféksúly megállapítására vonatkozó szabályokat! (2. melléklet 7. bekezdése)
- Ismertesse a kézifékes vonattovábbítás során a mozdonyvezető és a vonatszemélyzet teendőit, valamint a vonatszakadás elkerülése érdekében érvényes alkalmazási szabályt! (2. melléklet utolsó három bekezdése)

**Függelékek:**

- Mit jelez, ha a raksúlyváltó működtető karjában hosszúkás nyílás van, továbbá mit jelez a kettős görbítésű raksúlyváltó kar? (2. függelék 3. pont.)

## MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás a vontatójármű személyzet részére

**A vontatójárművek személyzetére vonatkozó rendelkezések**

- Mit tartalmaz és kikre terjed ki az E.1. sz. Utasítás, valamint kiknek kell rendelkezéseit ismerniük és alkalmazniuk? (1.1 – 1.3.)
- Mely műszaki utasítások meghatározott pontjait ismernie kell a mozdonyszemélyzetnek az E. 1. sz. Utasításon kívül? (1.4., 7.3. melléklet „Utasítások és segédkönyvek megnevezése” oszlopa (felsorolás))
- Ismertesse a Műszaki mentés és az Írásbeli jelentés fogalmát! (1.5.1., 1.5.5.)
- Ismertesse az Ellenőrzésre jogosult személy és a Kezelési útmutató fogalmát! (1.5.2., 1.5.7.)
- Ismertesse az Üzem napló és a Vonalismeret fogalmát! (1.5.4., 1.5.8.)
- Ismertesse az EÉVB és az Állomásismeret fogalmát! (1.5.6., 1.5.9.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet felettese és a Menetokmány fogalmát! (1.5.3., 1.5.10.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet szolgálatellátására vonatkozó általános előírásokat! (1.6. első három bekezdés)
- Sorolja fel a mozdonyvezető általános érvényű kötelességeit! (1.6.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett szolgálatot teljesítő munkavállaló további kötelességeit! (1.6.2.)

- Ismertesse a mozdonyvezetők figyelési kötelezettségét, a rendelkezések végrehajtására vonatkozó szabályait! (1.6.3.)
- Ismertesse a vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonyát (alá-fölérendeltségét) és a vezetőfülkében tartózkodás feltételeit! (1.7.)
- Kinek a feljebbvalója a mozdonyvezető a szolgálata közben? (1.7.)
- Mit köteles bemutatni és jelenteni a mozdonyvezető a jármű vagy személyzetének ellenőrzése céljából a mozdonyra lépő feljebbvaló számára annak kérése szerint? (1.7. harmadik bekezdés)
- Ismertesse a mozdonyon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó szabályokat! (2.1.)
- Ismertesse a mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat! (2.1. negyedik bekezdéstől)
- Mely esetekben nem kell külön kísérni a mozdonyokat? (2.21. negyedik bekezdéstől)
- Ismertesse a mozdonyszolgálatra beoszthatóság feltételeit! (2.2 – 2.2.4.)
- Ismertesse a szolgálat megkezdésének és befejezésének esetére előírt teendőket! (2.3 – 2.3.6., 2.6 – 2.6.4.))
- Ismertesse a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot követelményét és az alkalmatlanná válás eseteire vonatkozó előírásokat! (2.4.)
- Mi a helyes eljárás akkor, ha a mozdonyvezető szolgálatképtelenné válik? (2.4.)
- Ismertesse a mozdony vezetéséért fennálló felelősségeket! (2.5.)
- Ki kezelheti – veszély esetét kivéve – a mozdony vezetésére való kezelőszerveket? (2.5.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mozdonyátvétellel kapcsolatos teendőit nem személyes váltás esetére! (3.2.1. első és második bekezdés)
- Mi a teendő, ha a személyes mozdonyellenőrzés során rendellenesség tapasztalható? (3.2.1. utolsó bekezdés
- ismertesse a mozdonyvezetők mozdonyátvétellel kapcsolatos teendőit személyes váltás esetére! (3.2.2.)
- Miről köteles meggyőződni a mozdonyvezető személyesen a jármű üzembe helyezése előtt? (3.2.1 harmadik bekezdés a felsorolással)
- Ismertesse a mozdonyvezető mozdonyállapottal kapcsolatos üzem közbeni, középállomásokon, valamint érkezés utáni ellenőrzési kötelezettségét (3.4 – 3.6.)
- Miről kell meggyőződnie a mozdonyvezetőnek középállomáson, ha azt a tartózkodási idő lehetővé teszi? (3.5.)
- Ismertesse a mozdonyok hatósági átvizsgálásával kapcsolatos mozdonyvezetői kötelezettséget, továbbá a szerkezeti változtatásokra, módosításokra, és a mozdony felszerelési tárgyaira, szerszámaira vonatkozó előírásokat! (3.7 – 3.9.)
- Ismertesse a fagyveszély esetére mozdonyszolgálati szempontból előírt teendőket! (3.10.)
- Ismertesse a vonat megindítására vonatkozó előírást, határozza meg a mozdonyvezető szolgálat közben elfoglalandó helyét, valamint a sebességmérés eszközét! (4.1 – 4.3.)
- Milyen feltételek megléte esetén hagyhatja el menetközben a vezetőfülkét a mozdonyszemélyzet? (4.2.1.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet számára a pálya megfigyeléséhez (F.2. 16.2.2. ponthoz) kapcsolódó kötelezettségeit! (4.4.)

- Ismertesse a felsővezeték megfigyeléséhez kapcsolódó kötelességeket! (4.5. első bekezdés a felsorolással)
- Ismertesse az üzemanyagok felhasználásáért vállalt felelősséget! (4.7.)
- Mikor és hogyan szabad használni a kézi működtetésű homokoló berendezést? (4.8.)
- Ismertesse a perdülésgátló és a homokoló berendezés, valamint a jelzőlámpák használatára vonatkozó előírásokat! (4.8 – 4.9.)
- Mikor kell tompított, illetve távolsági fényszórót használni? (4.9. első és második bekezdés)
- Ismertesse a jelzőfény használatára vonatkozó előírásokat! (4.9. harmadik bekezdés)
- Ismertesse a menet közbeni irányváltás tilalmát, és a tilalom műszaki okát! (4.11.)
- Ismertesse a behavazott pályán való közlekedésre vonatkozó előírásokat! (4.12.)
- Ismertesse részletesen a mozdonyok karbantartási (vontatási) telephelyen végzett tolatásának szabályrendszerét, nevezze meg az általános szabályozást kiegészítő dokumentumot! (4.13.)
- Ismertesse a vontatási (karbantartási) telepen végzendő mozdonyszolgálati tevékenységek végrehajtásának szabályait, nevezze meg a dokumentumot, amely a helyi szabályozást tartalmazza! (4.13.)
- Ismertesse a fordítókorongra, tolópadra való rájárás szabályait! (4.13. utolsó bekezdés)
- Ismertesse a mozdonyszolgálat kategória-független személyi biztonsági szabályait! (5.1 – 5.1.6.)
- Ismertesse a mozdonyszolgálat tűzbiztonsági szabályait! (5.2.)
- Hogyan kell meggyőződni a mozdonyon elhelyezett kézi tűzoltó készülékek meglétéről, üzemképességükről? (5.2. negyedik bekezdés)
- Mikor kell a mozdony elhasznált kézi tűzoltó készülékét cserélni? (5.2. második és harmadik bekezdés)
- Mi a teendő tűz vagy tűzre utaló jelenség (szokatlan szikrázás, füst, égési szag) észlelése esetén vonatközlekedés közben? (5.2. nyolcadik bekezdés)
- Ismertesse, hogy mikor kell járműtűz esetén a mozdonyszemélyzetnek a felsővezeték feszültségmentesítését kezdeményeznie, valamint hogy a tűz bejelentésekor milyen további közlendő van, amennyiben tűzveszélyes anyagot szállító vontatott jármű került tűzközelbe? (5.2. kilencedik bekezdés)
- Ismertesse a tűz eloltása után lehetségessé váló mozdony-elvontatás szabályait! (5.2. utolsó bekezdés)
- Ismertesse a mozdonyvezető mozdonyok biztonságával kapcsolatos felelősségét! (5.3.)
- Ismertesse a mozdonytól való eltávozás feltételrendszerét! (5.4 – 5.4.6.)
- Ismertesse a mozdonytól való eltávozás állomáson és nyílt vonalon megállt vonatnál érvényes forgalmi feltételeit! (5.4.1 – 5.4.2.)
- Ismertesse a mozdonytól való eltávozás általános feltételeit! (5.4.3.)
- Ismertesse a mozdonytól való eltávozás egyes eseteinek speciális műszaki feltételeit! (5.4.4.)
- Mikor hagyhatja el a mozdonyát a mozdonyvezető a karbantartási telephelyen? (5.4.5.
- Ismertesse a mozdonytól való eltávozás karbantartási telephelyen érvényes feltételeit, valamint a vonatszerelvénnyel együtt lezárt mozdony elhagyására és felnyitására vonatkozó dokumentációs kötelezettséget! (5.4.5 – 5.4.6.)

- Ismertesse a vontatott járművek vonalon keletkezett hibáinak megszüntetését célzó eljárásokat a résztvevők és felelősök megnevezésével! (6.1.)
- Ismertesse a keréklaposodás mértékének megfelelő sebességkorlátozást! (6.2.2.1.)
- Mikor minősül a kerékabroncs elmozdultnak, mi a teendő, ha a mozdonyvezető kerékabroncs-elmozdulást állapít meg? (6.2.2.2 – 6.2.2.3.)
- Mikor minősül a kerékabroncs lazának (melyek a laza abroncs ismérvei), és mi a teendő, ha ezek bármelyik fennáll? (6.2.2.3.)
- Mikor kell a kerékabroncsot lazának tekinteni? (6.2.2.3 első bekezdése és a felsorolás)
- Hogyan továbbítható vonat a laza abroncsú mozdonnyal, ki dönthet ilyen esetben karbantartási telephelyen kívül? (6.2.2.3 második bekezdés a felsorolással).
- Melyek azok az ismérvek, amelyek alapján a laza abroncsú mozdony semmilyen vonatot nem továbbíthat, szolgálatképtelennek minősül, karbantartási telephelyre való közlekedtetéséhez műszaki mentést kell kérni? (6.2.2.3. utolsó bekezdése alapján kiválasztható ismérvek megnevezése)
- Mi a teendő kerékabroncs szakadása, tengelycsap törése, továbbá keréktárcsa-agy lazulása esetén? (6.2.2.4.)
- Ismertesse, hogy mely esetekben megengedett hordmű-alkatrészek törése esetén a menetet folytatása! (6.2.3.1.)
- Azonosítsa és ismertesse az ismérveket, amelyek alapján mozdony lemezes hordrugóját, csavarrugóját és gumirugóját töröttnek/szakadtnak kell tekintetni! (6.2.3.2.)
- Ismertesse a sérült lengéscsillapító, a tengelyágyolvadás és kerékcsapágy hőnfutása esetén szükséges eljárást! (6.2.3.3 – 6.2.3.5.)
- Ismertesse a fogaskerékhajtás, hajtómű különböző lehetséges meghibásodásait a mozdonyszolgálati utasítás által leírt közlekedési korlátozásokkal! (6.2.4.1 – 6.2.4.2.)
- Ismertesse a pályakotró, hókotró sérülése esetén követendő eljárást a különböző mértékű sérüléseknek megfelelően! (6.2.5.1.)
- Ismertesse az ütközősérülés, vonókészülék-szakadás esetén követendő eljárást! (6.2.5.2 – 6.2.5.3.)
- Mi a teendő akkor, ha a mozdony vonattal kapcsolódó ütközője sérült? (6.2.5.2.)
- Mi az eljárás a sebességmérő berendezés meghibásodásakor? (6.2.5.5.)
- Nevezze meg az egyesített éberségi és vonatbefolyásoló berendezés (EÉVB) két alapvető részét, sorolja fel a magyar vasúthálózaton alkalmazott változatait! (7.2.1 – 7.2.2.)
- Milyen részegységei vannak az EÉVB mozdonyoldali egységének?(7.2.2.)
- Ismertesse az egyesített éberségi és vonatbefolyásoló berendezés hibái, működési zavarai esetén előírtakat!
- Ismertesse az idő- és az útarányos éberségi berendezéseket! (7.2.3.)
- Hogyan működik és hogyan kell kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra ki nem épített vágányon? (7.2.3.)
- Hogyan működik és hogyan kell kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra kiépített vágányon? (7.2.4 – 7.2.4.7.)
- Hogyan kell közlekedni és kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra kiépített pályán, „Megállj!” állású, kizárólag térközjelző szerepet betöltő (fehér árbocú) önműködő biztosított térközjelzőnél? (7.2.4.7.)

- Mit jelent az, ha az EÉVB vezetőállás jelzőjén vörös fény világít? (7.2.4.7 – 7.2.4.8 – 7.2.4.9 első gondolatjel)
- Ismertesse az alapszabályt és a kivételeket, amelyek együtt válaszolnak arra a kérdésre, hogy mikor szabad a vezetőállás „vörös” (tömör 0) jelzését eltörölni(?)! (7.2.4.8.)
- Ismertesse az állomási bejárati jelző „Megállj” jelzése esetén követendő eljárást a közlekedés és EÉVB-kezelés szempontjából! (7.2.4.8.)
- Mit jelent (milyen esetekben valósul meg) az, ha az EÉVB vezetőállás jelzőjén fehér fény világít? (7.2.4.6.)
- Mit jelent (milyen esetekben valósul meg) az, ha az EÉVB vezetőállás jelzőjén fehér fény világít, továbbá mi a kezelés és közlekedés módja az egyes esetekben? (7.2.4.6., 7.2.3., 7.2.4.9. második gondolatjel)
- Ismertesse a kijárati, fedező és nyíltvonali bejárati jelző „Megállj” jelzése esetén követendő eljárást a közlekedés és EÉVB-kezelés szempontjából! (7.2.4.9.)
- Hogyan kell mozgást végezni és az EÉVB-t kezelni vonatbefolyásolásra ki nem épített állomáson, tolatás alkalmával? (7.2.5.)
- Hogyan kell mozgást végezni és az EÉVB-t kezelni vonatbefolyásolásra kiépített állomáson, tolatás alkalmával? (7.2.5.)
- Ismertesse a GySEV Zrt. Győr-Sopron vonalszakaszának vonatbefolyásolásra kiépítettségét és jellemzőit! (7.2.6.)
- Hogyan kell kezelni az EÉVB berendezést, amennyiben a mozdonyvezetőt az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlanságáról és állomástávolságú közlekedésről, valamint arról értesítették, hogy az állomásközben az alkalmazható sebesség legfeljebb 40 km/h lehet? (7.2.7.1.)
- Mely esetben kell az EÉVB-t vonatközlekedés során a mozdonyvezetőnek TOLATÁS üzemmódba kapcsolnia? (7.2.7.1., 7.2.7.4.)
- Hogyan kell kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra kiépített pályán, előfogattal való közlekedés esetén? (7.2.7.2 – 7.2.7.3.)
- Mi a teendő, ha az EÉVB-t meghibásodás miatt ki kellett iktatni? (7.2.7.5 második mondat)
- Ismertesse az EÉVB berendezés tipikus meghibásodásait és a hozzájuk tartozó követendő eljárást! (7.2.7.6., 7.2.7.9.)
- Mely esetben és miről kell a mozdonyvezetőnek vonatbefolyásoló berendezéssel kapcsolatosan a forgalmi vonalirányítót értesítenie? (7.2.7.7. első bekezdés)
- Mely szabályok alapján kell közlekedni, a vonatbefolyásolásra kiépített pályán továbbhaladást engedélyező önműködő térközjelző után a vezetőállás jelző fehér fényt ad, és ez az állapot a következő térközben is fennáll? (7.2.7.7. második bekezdés)
- Ismertesse az eljárást arra az esetre, ha vonatbefolyásolásra kiépített pályán továbbhaladást engedélyező önműködő térközjelző után a vezetőállás jelző fehér fényt ad! (7.2.7.7.)
- Milyen esetben kell meghibásodás nélkül is kiiktatott vonatbefolyásoló berendezéssel vonatot továbbítani? (7.2.7.8.)
- Ismertesse a 120 – 160 km/h-s vonatközlekedésre átalakított vonatbefolyásoló berendezés alapberendezéstől való eltéréseit működését és kezelését a jellemző működési sebességhatárok szerint! (7.2.8 – 7.2.8.5.)
- Hogyan működik a 120 – 160 km/h-s vonatközlekedésre átalakított vonatbefolyásoló berendezés legfeljebb 120 km/h sebességgel történő közlekedés esetén? (7.2.8.3., 7.2.8.5.)

- Hogyan működik a 120 – 160 km/h-s vonatközlekedésre átalakított berendezés 120 km/h felett max. 160 km/h sebességhatárig? (7.2.8.5.)

## E.12. sz. Műszaki kocsiszolgálati Utasítás

- Ismertesse a vasúti kocsi fogalmát! (1.2.1)
- Határozza meg az „Üzemképes kocsi”, valamint a „Futóképes, sérült kocsi” fogalmát! (1.2.2.4. első és harmadik gondolatjel)
- Ismertesse a kocsik pályaszámát! (1.2.3.)
- Ismertesse, hogy mit értünk kocsivizsgálat alatt, mi a kocsivizsgálat célja? (2.1.1.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára előírtakat! (21.2.3.)
- Ismertesse a kocsiszolgálat „intézkedési kötelezettség”-gel kapcsolatos előírását! (2.1.6.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításához kapcsolódóan! (2.1.7.)
- Sorolja fel a rendszeres kocsivizsgálatokat és ismertesse közülük a „Kocsivizsgálat a vonat érkezésekor” elnevezésű vizsgálatot! (2.2.1.1. első három bekezdés)
- Sorolja fel a rendszeres kocsivizsgálatokat és ismertesse közülük a „Kocsivizsgálat a vonat indulása előtt” elnevezésű vizsgálatot! (2.2.1.2.)
- Sorolja fel a rendszeres kocsivizsgálatokat és ismertesse közülük a „Vizsgálat a vonat haladása közben” elnevezésű vizsgálatot! (2.2.1.4.)
- Sorolja fel a rendszeres kocsivizsgálatokat és ismertesse közülük a „Közlekedő vonatok megfigyelése” elnevezésű vizsgálatot! (2.2.1.5. az utolsó mondat kivételével)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat, és ismertesse a „Hőnfutás utáni” vizsgálatot! (2.2.3.1.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat, és ismertesse a „Siklás utáni” vizsgálatot! (2.2.3.2.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat, és ismertesse az „Abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni” vizsgálatot! (2.2.3.3.)
- Ismertesse a kocsik bárcázására vonatkozó szabályokat! (2.4.1.)
- Sorolja fel a javítási bárcákat és ismertesse közülük az R1 és az R3 bárcákat! (2.4.4., 10. melléklet)
- Sorolja fel a javítási bárcákat és ismertesse közülük a Js és az Ü bárcákat! (2.4.4., 10. melléklet)
- Sorolja fel a javítási bárcákat és ismertesse közülük az S, valamint az S1 bárcákat! (2.4.4., 10. melléklet)
- Ismertesse a bárcák eltávolítására vonatkozó szabályokat! (2.4.5.)
- Mi a teendő, ha vonatba „ee” jelű, központi energiaellátást igénylő vasúti kocsit soroztak be? (4.1.1.)
- Hogyan szabad a villamos fűtési fővezetéket össze-, illetve szétkapcsolni?
- Ismertesse a villamos fővezetéki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.2.1.1.)
- Ismertesse a biztonságos villamos fűtéshez-hűtéshez érvényes óvórendszabályokat! (4.2.1.2.)
- Ismertesse a fűtési idény tartamát! (4.2.1.3.)
- Ismertesse a vonatok előfűtésével, előhűtésével kapcsolatos általános rendelkezéseket, különös tekintettel a mozdonyvezető felelősségére! (4.2.4.1.)
- Ismertesse a villamos előfűtés-előhűtés végrehajtási szabályait! (4.2.4.5.)

- Ismertesse az egyedi fűtési berendezés, valamint az olajtüzelésű kocsik előfűtésére vonatkozó szabályokat! (4.2.4.6, 4.2.4.7.)
- Ismertesse a vonalon végzett fűtés, hűtés felelősségi rendszerét, a villamosan fűthető kocsik mennyiségi korlátjának létezését (a táblázat adatait nem kell tudni).
- Ismertesse a fűtés-hűtés zavarai esetén szükséges teendőket! (4.2.5.3.)
- Ismertesse a villamos fűtés hibái esetén elvégzendő teendőket! (4.2.7.1 – 4.2.7.2.)
- Mi a teendők a vonatok világítási berendezésének hibái esetén! (4.3.3.)
- Ismertesse az „egyéb" villamos kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.4.)
- Ismertesse a feljáró ajtók távműködtetésére vonatkozó szabályokat! (4.5.)
- Ismertesse a homlokajtók lezárására vonatkozó szabályt! (4.6.)

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések

- Ismertesse a rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a munkavégzés szabályait rendkívüli helyzetben! (1.4.8.)

Útsorompók, útsorompók kezelése

- Mikor tekintjük a fénysorompót használhatatlannak? (3.5.)
- Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.6 – 3.6.4.)
- Mi a követendő eljárás, ha a vonat által vezérelt nyíltvonali fénysorompón kézi kezelés ellenére közút felé a villogó fehér fény megmarad? (3.6.3.)
- Mely esetekben nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a fénysorompó használhatatlanságáról? (3.6.4.)
- Ismertesse az állomási fénysorompó használhatatlansága esetére vonatkozó előírásokat! (3.7.- 3.7.3.)
- Mi az eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén?(3.9 – 3.9.2.)
- Mikor kell jelzőőrt alkalmazni? (3.11 – 3.11.1.)

A vonatközlekedés lebonyolítása

- Milyen szabályok vonatkoznak a menetrendszerű helyzet visszaállítására? (15.2.1.)
- Mi az eljárás, ha két forgalomszabályozó állomás között az értekezés lehetetlen? (15.8.8.)
- Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről? (15.9.4 – 15.9.4.1.)
- Mely vonatok mozdonya használható fel segélynyújtásra? (15.21.3.2.)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat!(15.21.3.3 – 15.21.3.7.)

Szolgálat a vonatoknál

- Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében? (16.2.3.)
- Mi az eljárás Megállj! jelzés meghaladása esetén? (16.2.4 – 16.2.4.2.)
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5 – 16.2.5.4.)
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6 – 16.2.6.1.)
- Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? (16.2.7.)

- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? (16.2.8.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9 – 16.2.9.2.)
- Mi az eljárás, ha nem pályafelügyeletet ellátó szakember sérült pályarészt felfedez fel? (16.2.10. utolsó kettő bekezdés)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra? (16.2.13 – 16.2.13.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére? (16.2.14.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit arra az esetre, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2 – 16.3.2.1.)

  A forgalmi szolgálat végzése télen
- Ismertesse a vonat hóakadályban nyílt vonalon történő elakadása esetén érvényes eljárási szabályokat! (19.2.5)
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozó szabályokat! (19.3.)

  Rendkívüli események
- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1., 20.1.1., 20.1.2 első és utolsó bekezdése, 20.1.3.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyek és áruk továbbítását a pálya járhatatlansága esetén? (20.3 – 20.3.1.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti jelzéseket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Ismeri a figyelmeztető jeleket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a közlemények adására-, nyugtázására vonatkozó előírásokat,
- Képes a vonatok terhelésének megállapítására,
- Tévesztés nélkül ismeri az útsorompókkal kapcsolatos előírásokat, különös tekintettel a használhatatlanságuk esetén követendő eljárásokra,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok közlekedésével kapcsolatos szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a személyszállító vonatok esetén az ajtók nyitására, zárására vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonat menete közbeni magatartásra vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a teendőket sérült pályarész felfedezése estén,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok védelmére, fedezésére vonatkozó előírásokat,

- Tévesztés nélküli ismeri a lassan bejárandó pályarészeken történő haladással kapcsolatos előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a munkaterületeken való áthaladás szabályait, különös tekintettel a vágányzár- , valamint a nem vágányzár keretében végzett munkálatokra,
- Tévesztés nélkül ismeri rendkívüli helyzetben követendő eljárásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a Szolgálati Menetrend rovatait és tartalmát, valamint a Menetrendi segédkönyv felépítését és táblázatainak, rovatainak tartalmát,
- Képes a vonatok megfékezettségének megállapítására és ellenőrzésére,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékberendezések üzemeltetésének szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákkal kapcsolatos előírásokat.

# 1/A.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ ORSZÁGOS PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS ÉS TOLATÁS (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdonyszemélyzet részére I. részből (UVH/VF/NS/A/1181/1/2015),
- 2 számítási példa:
  - — 1. példa: a Szolgálati menetrendből vonatszám alapján a kiválasztott vonat Műszaki táblázatok I. kötete szerinti legnagyobb terhelésének megállapítása.
  - — 2. példa: A meghatározott motorvonat elegytömegének megállapítása az összeállítási adatok alapján. A kiválasztott vonat féktechnikai és forgalmi szempontú vonathosszának, valamint a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása indulás előtt és a vonat légfékberendezésének elromlása esetén, és/vagy az útvonalon történő rendkívüli kocsi kisorozás alkalmával.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015), vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pályamenti berendezések általános ismerete**

Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Nyomtávolság, pályasebesség, tengelyterhelés (F.2. sz. Forgalmi Utasítás:1.2.71., 1.2.76.)
- Pályaüzemeltető, hatályos utasításrendszer
- Vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- Jelzők elhelyezése, rálátás biztosítása, általános fékúttávolság (F.1.sz. Jelzési Utasítás:1.2.39., 1.2.40.)
- Egyvágányú, kétvágányú és párhuzamos egyvágányú pályák
- Állomástávolságú, térközi közlekedésre berendezett pályák
- Szolgálati helyek fajtái (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.1., 1.2.2., 1.2.11., 1.2.12., 1.2.17., 1.2.24., 1.2.30., 1.2.52., 1.2.58., 1.2.59., 1.2.69., 1.2.70., 1.2.74., 1.2.75., 1.2.81., 1.2.84., 1.2.86., 1.2.99.)
- Helyből kezelt, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.53., 1.2.54., F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:5.4.)
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata (villamos, dízel, gőz, vegyes)
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Műszaki Táblázatok I.- II., MÁV Zrt. és GySEV Zrt. Közlekedési Határozmányok

Pálya menti létesítmények, berendezések

- Vágányok, csonkavágányok (F.1. sz. Jelzési Utasítás:1.2.7., 1.2.50., 1.2.52., F.2. Forgalmi Utasítás: 1.2.7., 1.2.8., 1.2.15., 1.2.34., 1.2.36., 1.2.46., 1.2.47., 1.2.60., 1.2.78., 1.2.92., 1.2.92.a, 1.2.92.b., 1.2.117.,
- Váltók, fordítókorongok, tolópadok (F.2. Forgalmi Utasítás:1.2.9., 1.2.16., 1.2.91., 1.2.125)
- Peronok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.96., 1.2.112.)
- Rakodók, rakodó berendezések, vágánymérlegek (F.1. sz. Jelzési utasítás: 1.2.51., 1.2.60.)
- Járműmozgató berendezések (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.18., 1.2.49.)
- Kisiklasztósaruk, vágányzáró sorompók, zártuskók (F.1 sz. Jelzési Utasítás: 1.2.34., 1.2.53.)
- Útátjárók, sorompók (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.8., 1.2.15., 1.2.29., 1.2.30., 1.2.45., 1.2.55., 1.2.61., F.2. sz. Forgalmi Utasítás 1.2.113., 3.1.)

- Hőnfutásjelzők
- Hidak, alagutak
- Nagyfeszültségű távvezetékek keresztezése

Jelző- és biztosítóberendezések

- Alakjelzők, fényjelzők (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.1., 1.2.14.)
- Biztosított és nem biztosított jelzők (F.1. Jelzési Utasítás: 1.2.5., 1.2.6., 1.2.38.)
- Függőségek, vágányfoglaltság érzékelés, ellenmenet kizárás, utolérést kizárás, oldalvédelem F.2. sz. Forgalmi Utasítás. 1.2.11., 1.2.19., 1.2.69., 1.2.104., 1.2.118.)
- Vonatbefolyásolás (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.22., 1.2.23., 1.2.54., 1.2.56., F.2. Forgalmi Utasítás: 1.2.23., 1.2.57., 1.2.139.c.), 1.2.149., 1.2.150., 1.2.151., 1.2.152., 1.2.153.

Felsővezetéki berendezések

- Felsővezetéki hálózat (F.1. sz. Jelzési Utasítás:1.2.2.)
- Vontatási transzformátor állomás
- Alállomási tápszakasz
- Fázishatár

Távközlő berendezések

- Távbeszélő készülékek és hálózatok (F.2 sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.5., 1.2.37., 1.2.133., 1.2.149.)
- Pályatelefonok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.79.)
- Hordozható rádiók, mozdonyrádiók (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.39., 1.2.66.)
- Mobil telefonok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.62.)
- Hangrögzítő berendezések (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.35.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.111.)
- GSM-R hálózat (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.149.)

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

  Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Főmegszakító (1.2.19.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)

- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű
- jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)
- Világítás (1.3.17.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)
- A főjelzők alkalmazása, szabványos állása
- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)
- A főjelzők kezelése
- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1.-2.3.1.3.)
- A fényjelzők és jelzéseik
- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.1.)
- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1.2.)

- A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2.-2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3.-2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)
- Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1-2.5.26.2.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1.-2.6.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1.-2.7.2.)
- A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1.-2.8.3.)
- Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.-2.9.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1.-2.10.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1.-2.11.2.)
- Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése (2.12.1.-2.12.5.)
- A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1.-2.13.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1.-2.14.2.)
- A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1.-2.15.2.)
- A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1.-2.16.3.)
- A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1.-2.17.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1.-2.18.3.)
- A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1.-2.19.3.)
- Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
- Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1. -2.21.3.)

**3. A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése (3.1.)
- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén (3.1.1.-3.1.2.)
- A vezetőállás jelző alkalmazása és működése Indusi jelfeladás esetén (3.1.3.)
- A vezetőállás jelző jelzései folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén (3.2.- 3.2.7.)
- A vezetőállás jelző jelzései pontszerű Indusi jelfeladás esetén (3.3.-3.3.4.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.8.)
- 5. Az egyéb jelzők és jelzéseik
- Mellékvonali ellenőrző jelző
- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1.-5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3.-5.1.4.1.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.5.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6.-5.1.6.4.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.-5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.8.)

- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)
- Világítás (5.1.11.)
- Az útátjárójelző
- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2)
- Az útsorompót ellenőrző jelzők
- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1.-5.3.1.1., 5.3.7.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (5.3.4.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5.-5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6.-5.3.6.2.)
- A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)
- A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)
- A Vágányzáró-jelző (5.6.1.- 5.6.4.4.)
- A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. - 5.7.3.4.)
- Távolságjelző (5.7.4.-5.7.5.)
- A Biztonsági határjelző (5.8.1.- 5.8.4.)
- A Tolatási határjelző (5.9.1.- 5.9.5.)
- A V- betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)
- A Fékút eleje jelző (5.11.1.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (5.11.2.-5.11.2.2.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3.-5.11.3.2.)
- A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)
- Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1. – 5.14.9.)
- A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6. - 5.15.6.9. 2. sz függelék)
- A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj! jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj! jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.) (5.16.4.-5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8.-5.16.8.1.)
- Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1.-5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

- Az Európai Vasúti Forgalomszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők
- ERTMS körzet kezdete jelző (5.18.1.)
- ERTMS megállás helye jelző (5.18.2., 5.18.2.1.)
- ERTMS körzet vége jelző (5.18.3.)
- GSM-R-körzetre figyelmeztető jel (5.18.4.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1..-6.1.1.11.)
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (6.2.1- 6.2.9.2.)
- A jelzések adására kötelezettek (6.2.10.)
- Eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott (6.2.11.)
- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.1. - 6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1.-6.5.1.3.)
- 7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel
- A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások (7.1-7.1.6.1.)
- A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel
- A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések (7.2.1.-7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.3.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6.-8.6.6.)
- Eljárás, ha a jelző lámpája nem világít (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Megállóhelyre figyelmeztető jel (9.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5.-9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6.-9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7.-9.7.3.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)

- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

**Forgalmi ismeretek**

**MÁV Zrt. F.2. sz.Forgalmi Utasítás**
**1. A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések**
Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6. - 1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)
- Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése
- szempontjából
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)

- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pilóta (1.2.80.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.92., 1.92.a., b.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.95.a.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a.)
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139. a –i)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)

- Nyíltvonali vonattalálkozás (1.2.144.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
- ETCS menetengedély (1.2.152.)
- ERTMS forgalmi szabályok (1.2.153.)
- RBC (1.2.150.)
- Fedélzeti GSM-R berendezés (1.2.151.)
- Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3. első bekezdése)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)
- Szolgálati magatartás
- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.-1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.-1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.c.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)
- Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.1.)

**2. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

- A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rudak (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)
- A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)
- Sebesség a váltókon (2.4.1.)
- A váltók szabványos állása
- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)
- A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5., 2.7.5.1.c., 2.7.5.1.d., 2.7.5.1.f.,)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.c.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)
- A váltók állítása
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.- 2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.3., 2.9.4.5.)
- A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat
- Alapszabályok (2.10.1. - 2.10.1.2.)
- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2.1.)

**3. Útsorompók, útsorompók kezelése**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1., 3.1.6.)

**4. Tolatószolgálat**

- Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.a-d., 4.1.3.1- 4.1.3.2.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5., 4.1.5.2. - 4.1.5.3.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6., 4.1.6.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.1., 4.1.7.3.-4.1.7.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Átállás, összetolás (4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13., 4.1.13.3.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)
- Tolatás mozdonnyal
- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2. - 4.3.2.1.)
- Figyelési kötelezettség (Függelék 26.8.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Vonatvédelem tolatás közben

- Alapszabály (4.4.1.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.első bekezdése)

**5. Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- Védekezés közlekedő vonatnál (5.1.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1-5.2.2.)
- Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.-5.3.3.)
- A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1.-5.4.7.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1., 5.5.3. c., d., f.)

**6. Kocsi- és vonatvizsgálat**

- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.-6.4.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7-6.7.1.)

**7. Járműkapcsolások**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2. )
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10. utolsó bekezdés)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**8. A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2. , 8.2.2)
- A mozdonyok sebessége (8.3.)

**9. A vonatok terhelése**

- Mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)
- Vonatok menetrendjének elkészítése a vonatterhelés figyelembe vételével (9.2.)
- Az elegytömeg megállapítása (9.3., 9.3.2.)
- Kerekítés (9.4.)

**10. A vonatok hossza**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túl hosszú vonatok (10.2.- 10.2.3.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3., az alpontok közül csak az f)
- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)

**11.A vonatok összeállítása**

- Általános rendelkezések (11.1., 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.a)
- Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15. - 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21. - 11.21.3.)
- Szállított járművek kísérése műszaki szempontból (11.22.-11.22.3.)

**12.A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- A mozdonyok biztosítása, a vonatszemélyzet vezénylése (12.1.)
- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)

- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3-12.3.6.)
- Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.-12.4.3.)
- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.-12.5.2.)
- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6., 12.6.3., 12.6.4., 12.6.6.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

**13.Menetrend**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3.)
- Menetrendi segédkönyv kiadása (Függelék 15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (Függelék 15.2.)
- Szolgálati menetrend tartalma (Függelék 15.3.)

**14.Vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések**

- A vonat számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

**15.A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6.,15.1.6.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8., Függelék 17.1.-17.1.3.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Az alap és legnagyobb sebesség alkalmazása (15.1.11.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12.3.)
- Követő vonat indítása állomástávolságban
- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.- 15.3.2.6.)
- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2. - 15.4.2.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.3.)
- Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása
- Alapszabály (15.6.1. - 15.6.1.1.)
- Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása (Függelék 19.1.1., 19.1.2.c., 19.1.3.a., b.)
- Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben (Függelék 19.2.4.)
- Engedélykérés. Engedélyadás
- Alapszabály (15.8.1.)

- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- A mozdonyvezető teendői (15.9.5.)
- A helytelen vágány felhasználása (15.13.-15.13.2.)
- Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán (15.14.-15.14.3.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok (15.16.1. - 15.16.1.5.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.16.2. - 15.16.2.10.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3. - 15.16.3.2.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.16.4. - 15.16.4.2.)
- A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A felhatalmazás módozatai (15.17.1. - 15.17.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2. - 15.17.2.7.)
- A vezető jegyvizsgáló, jegyvizsgáló teendői a vonat indulása előtt (15.17.3.)
- A mozdonyvezető teendői (15.17.4. - 15.17.4.3.)
- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.17.5. - 15.17.5.3.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.6.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval, vagy ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdony mellett tartózkodik, Indulásra készen jelzés adásával (15.17.8.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.9.)
- Rendkívüli áthaladás (15.17.10. - 15.17.10.4.)
- Felhatalmazás, ha a kijárati jelző, vagy ismétlő jelző jelzése nem látható (15.17.11.)
- Felhatalmazás biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át (15.17.12.)
- Korábbi közlekedés (15.17.13. - 15.17.13.1.)
- A korábbi közlekedés feltételei (15.17.14.)
- Várakozás csatlakozó személyszállító vonatokra (15.17.15.)
- A vonatok fogadása
- Bejárati irány (15.18.2. - 15.18.2.1.)
- A bejárati irány megváltoztatása (15.18.3.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4. - 15.18.4.6.)
- A megállás helye (15.18.5. - 15.18.5.6., 15.18.5.8.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7. - 15.18.7.1.)
- Terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.10. - 15.18.10.1-3. alpont, 15.18.10.1.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13.6.- 15.18.13.7.)

- Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1. - 15.19.1.2., 15.19.1.4. - 15.19.1.8. 1. és 2. pontok;)
- Eljárás Megállj! jelzés esetén (15.19.2. -15.19.2.2.)
- Közlekedés tolómozdonnyal
- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1. - 15.20.1.2.)
- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (Függelék 29.1.1.-29.1.1.1.)
- Általános rendelkezések (Függelék 29.1.4.1., 29.1.4.4., 29.1.4.7., 29.1.4.12., 29.1.4.13., 29.1.4.16., 29.1.4.23.)

**16.Szolgálat a vonatoknál**

- Teendők a kiindulási állomáson
- Általános rendelkezések (16.1.1. - 16.1.1.1., 16.1.1.3., 16.1.1.4.,)
- Magatartás menet közben
- Általános rendelkezések (16.2.1. - 16.2.1.2.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2. - 16.2.2.2.)
- Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás (16.4.-16.4.2.)
- Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.2., 16.5.5.)
- Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton
- Tartózkodás a mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon és a poggyászkocsiban utazó személyek száma (16.6.3. - 16.6.3.1.)
- Utazás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**17.Menetokmányok**

- A Menetokmány rendeltetése (17.1.)
- A Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)
- A Menetokmányok mellékletei (17.3.)

**18.Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

- Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- Lassúmenetek
- Alapszabály (18.1.1.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6.-18.1.9.)
- A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák
- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1. - 18.3.1.3., 18.3.1.6.,)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról (18.4.8.1. - 18.4.8.2.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9., 18.4.9.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)

**19.A forgalmi szolgálat végzése télen**

- Általános rendelkezés (19.1.)

**1. sz. Függelék**:

Fővonalként üzemeltetett vasútvonalak felsorolása (1.1.-1.14.)

**2. sz. Függelék**

- Kiegészítő utasítások jegyzéke (2.1.-2.1.27.)
- Segédkönyvek jegyzéke (2.2.-2.2.6.)

**5. sz. Függelék**

Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.-5.1.2., 5.1.4.- 5.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.2.-5.2.5., 5.2.7.)
- A tolatás végrehajtása (5.3.-5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4.1.-5.4.7., 5.4.9.-5.4.10.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.5.-5.5.6., 5.5.8.)
- **6. sz. Függelék**

  Mellék- és keskenynyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

  6.1. Általános rendelkezések
- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)

  6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely (6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)

  6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

  6.5. Létesítmények, berendezések
- Jelző- és biztosítóberendezések (6.5.1.1.)
- Értekező berendezések (6.5.2.)
- Szolgálati helyiségek (6.5.3.)

  6.6. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés
- Vágányútbeállítás, váltó- és vágányútellenőrzés (6.6.3.-6.6.3.2.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.-6.6.5.1.)

  6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

  6.8. Tolatószolgálat
- Alapszabály (6.8.1.)

  6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (6.9.2.1.)

  6.10. A vonatok összeállítása
- Utánfutókocsi (jármű) (6.10.1.)

6.11. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon (6.11.1.)
6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása

- Közlekedésszabályozó személyek (6.13.1.1.)
- Értesítési kötelezettség (6.13.1.2.)
- Vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyeken (6.13.3.2.-6.13.3.2.4.)

6.13.4. Engedélykérés. Engedélyadás (6.13.4.1.1.)

- Használandó távközlő berendezés (6.13.4.2.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (6.13.4.3.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (6.13.4.4.)

6.13.5. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése (6.13.5.1.)

- A visszajelentés ideje (6.13.6.1.)

6.13.7. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel Alapszabályok (6.13.7.1.)

- A mozdonyvezető teendői (6.13.8.1.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása az állomáson (6.13.9.1.)
- Teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén (6.13.10.1.)

6.13.12. Rendkívüli események (6.13.12.1.)
6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások
6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.1.-6.14.1.14.)
6.14.2. A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.- 6.14.2.4., 6.14.2.6.- 6.14.2.10., 6.14.2.12.)
6.14.4. Egyéb rendelkezések (6.14.4.3.)

**8. sz. Függelék**

A: Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.-8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3., 8.3.2., 8.3.4. - 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8.-8.8.1.)

**11. sz. Függelék**

A vasúti útátjárók lezárásának, a fénysorompó berendezések ideiglenes kikapcsolásának és az útsorompó hiba elhárításának szabályozása

- Előre nem látható kikapcsolás (11.2.1)
- **15. sz. Függelék**

Szolgálati menetrend és a menetrendi segédkönyv táblázatainak felsorolása és értelmezése

- A Menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2.)
- Szolgálati menetrend tartalma (15.3.)
- **16. sz. Függelék**

KIMUTATÁS a több szolgálati hellyel rendelkező állomásokról (pályaudvarokról), amelyekre a Szolgálati menetrendben megjelölt nem személyszállító vonatok külön értesítés nélkül bejárathatók, illetve amelyekről indíthatók:

KIMUTATÁS az ütközőbakban végződő rendszeres vonatfogadásra használt vágányokkal rendelkező nem fejállomásokról

- **17. sz. Függelék**
  A vonatok számozási rendszere
- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.)

**21. sz. Függelék**
KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- A személyzet értesítése (21.3.)
- Magatartás menet közben (21.4.-21.4.4.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.-21.5.3.)

**24. sz. Függelék**
A közlekedési határozmányok táblázatainak tartalma
1.-4., 5. táblázat a., b., 3.,4.,7. bekezdés., 6-10. táblázat
1.táblázat:
A Pályavasúti Területi Központok Forgalmi Osztályai szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke.
2. táblázat:
Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása. Vonatforgalmi értesítés adásának ideje.
3.táblázat:
A leghosszabb, illetve a legkedvezőtlenebb térközök áthaladásához szükséges idők.
4.táblázat:
Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok.
Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható.
Az Utasítás és Függelékei alapján a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége hatáskörébe tartozó szabályozások: 3., 4., 7., bekezdés
Vonat összeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető (Utasítás 4.1.11.1. p.).
Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre történő előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni (Utasítás 12.4.2. p.).
Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni (Utasítás 5.2.2. pont)
5.táblázat:
A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett.
6.táblázat:
Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése.
Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása.
Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról.
7.táblázat:

A vonatfogadásra kötelezettek vonatfogadási helye.
Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok.
Kimutatás a V-betűs jelzővel rendelkező szolgálati helyekről (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.10.7. p.).
8.táblázat:
Világítási naptár.
**29. sz. Függelék**:

- A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése
- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1.-29.1.1.1.)
- Általános rendelkezések
- (29.1.4.1., 29.1.4.4., 29.1.4.7., 29.1.4.12., 29.1.4.13., 29.1.4.16., 29.1.4.23.,)
- **31. sz. Függelék**
  A tolatószolgálat végzésének szabályozása a síktolatásra berendezett rendező-, illetve egyéb pályaudvarokon
- Tolatási módszerek
- Tolatás bejárással (30.5.3.)

**MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás**

1. Általános előírások

- Az E.2. sz. Fékutasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása
- Fogalom meghatározások (1.2.1. – 1.2.18., 1.2.20., 1.2.21., 1.2.24.)
- Az E.2. sz. Fékutasítás általános előírásai

2. A fékberendezés előkészítése fékpróbához

- Járműkapcsolások
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.1., 2.3.2.2.)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.1., 2.4.2.)
- A fékberendezés feltöltése

3.A fékpróbák

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek
- T fékpróba
- E fékpróba
- K fékpróba
- S fékpróba
- V fékpróba
- Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése
- A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése
- Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál

4.A vonatok megfékezettségének megállapítása

- A vonat megfékezettsége (4.1. kivéve: 4.1.2.5., 4.1.2.7.) A vonat féksúlyának megállapítása (1. melléklet, kivéve: 1.2., 1.5., 1.12.)
- A vonat állva tarthatósága
- További előírások (4.3., kivéve: 4.3.1.1., )

5.Fékberendezések üzemeltetése

- A mozdonyvezető tennivalói szolgálat megkezdésekor és tennivalók a vonat indulása előtt
- Vonattovábbítás (5.2., kivéve: 5.2.11.)
- Légfékkel végzett tolatás
- A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után

6.Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen

- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai

7.Használhatatlan fékberendezések

- Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén
- Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén
- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén
- Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén

8.A fékberendezés használata téli időjárásban

- Téli időjárás fogalma
- A járművek fékberendezésének üzembe helyezése
- Menetszolgálat
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz

9.A járművek fék feliratai, a fékberendezések kezelő és vizsgáló szerkezetei, a fék hasznavehetetlen bárca

**. MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás a vontatójármű személyzet részére**

Általános szabályok

- Az E.1. sz. Utasítás I. Rész tartalma
- Az utasítás hatálya
- Az utasítás ismerete, betartása, módosítása
- Kapcsolódó utasítások, segédkönyvek
- Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- A mozdonyszemélyzet szolgálatellátására vonatkozó általános előírások
- A vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonya, az ott tartózkodás feltételei

A mozdonyvezetői szolgálat alapszabályai

- A mozdonyon szolgálatot végzők száma
- A mozdonyszolgálati beoszthatóság feltételei
- Szolgálat megkezdése
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot
- Felelősség a mozdony vezetéséért
- Szolgálat befejezése

A mozdonyok üzemeltetésének alapszabályai

- A mozdonyok felkészítése a szolgálatra
- A mozdony átvétele
- A mozdony működésének üzem közbeni ellenőrzése
- A mozdony vizsgálata középállomáson
- A mozdony érkezés utáni vizsgálata
- A mozdony hatósági átvizsgálása
- Szerkezeti változtatások, módosítások
- A mozdony felszerelési tárgyai és szerszámai

A közlekedés (vonattovábbítás, tolatás) alapszabályai

- A vonat megindítása
- A mozdonyvezető helye
- A tényleges sebesség
- A pálya megfigyeléséhez (F.2. 16.2.2. pont) kapcsolódó kötelezettségek

- A felsővezeték megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek
- Áramszedők használata
- Felelősség az üzemanyagok gazdaságos felhasználásáért
- A perdülésgátló és a homokoló berendezés használata
- Jelzőlámpák használata
- A nem használt vezetőfülke lezárása
- Menet közbeni irányváltás tilalma
- Közlekedés behavazott pályán
- Mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen

Biztonsági szabályok

- Személyi biztonsági szabályok
- Tűzbiztonsági szabályok
- Mozdonyok biztonsága
- Eltávozás a mozdonytól

Hibaelhárítási alapszabályok

- A vontatott járművek hibái
- Mozdonyhibák

Mellékletek

- A vasúti társaság által az utasítás függelékeiben kötelezően meghatározandó elemek (7.1. Melléklet)
- EÉVB működési, kezelési szabályzat (7.2. Melléklet)
- Összeállítás a mozdonyszemélyzet szolgálati utasításairól és segédkönyveiről (7.3 melléklet)
- Mozdonyok felkészítése szolgálatra (7.4 melléklet)

**MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

1. Általános rész

- A kocsi pályaszáma (1.2.3.)
- A vizsgálatot végzők felelőssége és kötelességei (1.4.10.)

2. A kocsik vizsgálata

- Általános rendelkezések (2.1.1.- 2.1.2.4., 2.1.3., 2.1.6., 2.1.7.,)
- A kocsivizsgálatok felosztása (2.2.1.-2.2.1.5., 2.2.2.3, 2.2.2.4., 2.2.3.1.-2.2.3.3.)
- A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme (2.3.1.-2.3.4.)
- A sérült kocsik megjelölése (2.4.1., 2.4.4--2.4.5.)

3. A kocsik karbantartása és javítása

- Állomási vágányokon végzett javítások (3.3.4.)

4. A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.1.-3.3.4.)

- Javítási bárcák (10. sz. melléklet)

5. A kocsik fűtése-hűtése, légjavítása, világítása és egyéb villamos berendezései

- Fűtés-hűtés (4.2.-4.2.8.3.)
- Világítás (4.3.2-4.3.4.)
- Feljáró ajtók távműködtetése (4.5.)
- Kocsik üzemképességének feltételei (5. sz. melléklet)

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések

- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Szolgálati magatartás
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)

Útsorompók, útsorompók kezelése

- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6.-3.6.4.)
- Eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7.- 3.7.3.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9. - 3.9.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.1.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya esetén (3.13.)
- A vasúti útátjárók lezárásának, a fénysorompó berendezések ideiglenes kikapcsolásának és az útsorompó hiba elhárításának szabályozása
- Előre nem látható kikapcsolás (Függelék 11.2.1)

A vonatközlekedés lebonyolítása

- Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása
- A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1.)
- Engedélykérés. Engedélyadás
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.8.8.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4.-15.9.4.1.)
- Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3., 15.21.3.2.-15.21.3.7.)

Szolgálat a vonatoknál

- Magatartás menet közben
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor (16.2.4. - 16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5. - 16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6. - 16.2.6.1.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13. - 16.2.13.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)
- A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2. -16.3.2.1.)

Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak

- Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (18.4.6.1.)

A forgalmi szolgálat végzése télen

- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2., 19.2.5.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

Rendkívüli események

- Rendkívüli intézkedések (20.1.-20.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.- 20.3.1.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pályamenti berendezések általános ismerete**

1.Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Ismertesse a nyomtávolság, pályasebesség, tengelyterhelés fogalmát, jelentőségét! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.71., 1.2.76.)
- Ismertesse a pályaüzemeltető, hatályos utasításrendszer fogalmát, jelentőségét!
- Ismertesse a jelzők elhelyezésének és a rálátás biztosításának lehetőségeit!
- Ismertesse a rálátási távolság fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.39.)
- Ismertesse az általános fékúttávolság fogalmát, jelentőségét! (E.2. Fékutasítás 1.2.18.)
- Ismertesse az egyvágányú, kétvágányú és párhuzamos egyvágányú pályák megjelenési formáit!
- Ismertesse a vonatok milyen követési rendben követhetik egymást! (F.2. Forgalmi Utasítás 15.3.1., 15.4.1.)
- Ismertesse a vasútvonalak szolgálati helyeit! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.99.)
- Ismertesse a forgalmi kitérő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.30.)
- Ismertesse az állomás (pályaudvar) fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.1.)
- Ismertesse állomás területét! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.2.)
- Ismertesse a megállóhely fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás1.2.58.)
- Ismertesse a rakodóhely fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás1.2.81.)
- Ismertesse a megálló-rakodóhely fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.59.)
- Ismertesse a pályaelágazás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.74.)
- Ismertesse a pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.75.)
- Ismertesse az elágazó állomás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.17.)
- Ismertesse a csatlakozó állomás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.12.)
- Ismertesse a rendezőpályaudvar fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.86.)
- Ismertesse a nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.69.)
- Ismertesse a helyből kezelt, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek fogalmát! (F.2. Függelék 5.4., 5.4.1.)
- Ismertesse a központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (F.2. Függelék 5.1.)

- Ismertesse a központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (F.2. Függelék 5.1.)
- Mi a különbség a távkezelt és a távvezérelt szolgálati helyek között? (F.2. Függelék 5.4.)
- Ismertesse, hogyan befolyásolja a vasútvonal kialakítását a vonalat igénybe vevő vontatási nem!
- Sorolja fel milyen kedvezőtlen időjárási körülményeknek befolyásolhatják a vasúti közlekedést!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 2. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 3., 4., 5. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 2., 4., 5. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 7., 8. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 3., 6. táblázatának tartalmát!
- Ismertesse a Közlekedési Határozmányok tartalmát!

<u>2.Pálya menti létesítmények, berendezések</u>

- Hogyan csoportosíthatók a vágányok?
- Ismertesse az átmenő fővágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.8.)
- Ismertesse a fővágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.34.)
- Ismertesse a mellékvágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.60.)
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.92.)
- Ismertesse a csonkavágány fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.7.)
- Ismertesse a vágány fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.52.)
- Ismertesse a helyes és helytelen vágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.36.)
- Ismertesse a jobb és bal vágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.46.)
- Ismertesse a kezdőpont, végpont fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.47.)
- Ismertesse az anyavágány (Líravágány) fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.7.)
- Ismertesse a deltavágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.15.)
- Ismertesse a vágányba épített és a vágányra helyezhető szerkezeteket!
- Ismertesse a vágányzáró sorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.53.)
- Ismertesse a kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.34.)
- Ismertesse az ütközőbak, földkúp fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.50.)
- Ismertesse az átszelési kitérő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.9.)
- Ismertesse a kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.49.)
- Ismertesse a rugós váltó fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.91.)
- Ismertesse a védőváltó fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.125.)
- Ismertesse a vágányfonódás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.117.)
- Ismertesse a pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.78.)
- Ismertesse a személyszállításhoz kapcsolódó műtárgyakat, berendezéseket!
- Ismertesse a szigetperon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.96.)
- Ismertesse az utasperon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás1.2.112.)
- Ismertesse az elsodrási határ fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.20.)
- Ismertesse az emelt peron fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.21.)
- Ismertesse az áruszállításhoz kapcsolódó műtárgyakat, berendezéseket!

- Ismertesse a vasúti járműmérleg fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.51.)
- Ismertesse a zsámolyozó vágány fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.60.)
- Ismertesse az útátjárók biztosításának módozatait!
- Ismertesse a teljes sorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.45.)
- Ismertesse az útsorompó kezelő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.113.)
- Ismertesse a fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.15.)
- Ismertesse a jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.30.)
- Ismertesse a vonat által vezérelt fénysorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.55.)
- Ismertesse a jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.30.)
- Ismertesse a csökkentett rálátási háromszög fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.8.)
- Hogyan befolyásolják a hidak, alagutak a vonatközlekedést?
- Hogyan befolyásolják nagyfeszültségű távvezetékek a vasúti közlekedést?

3.Jelző- és biztosítóberendezések

- Hogyan csoportosíthatók a jelzők? (F.1. Jelzési Utasítás 1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse az alakjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.1.)
- Ismertesse a fényjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.14.)
- Ismertesse a nem biztosított főjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.38.)
- Ismertesse a biztosított főjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.5.)
- Milyen függőségeket ismer a jelzők és a vágányba épített szerkezetek között?
- Ismertesse a térközbiztosító berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.104.)
- Ismertesse az ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.19.)
- Ismertesse a vonatbefolyásolás lehetőségeit!
- Ismertesse a jelfeladás kiértékelési távolsága fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.23.)
- Ismertesse a jelfeladás fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.22.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.54.)
- Ismertesse a vonatbefolyásolás fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.57.)
- Ismertesse az éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.23.)

4.Felsővezetéki berendezések

- Ismertesse a felsővezetéki hálózat fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.12)
- Ismertesse a vontatási transzformátor állomás fogalmát, feladatát! (E.101.Utasítás 3.54.)
- Ismertesse az alállomási tápszakasz fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.1.)
- Ismertesse a fázishatár fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.4.)

5.Távközlő berendezések

- Ismertesse a távbeszélő készülékek fajtáit, felhasználási területüket!
- Ismertesse a vonali távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.127.)
- Ismertesse az helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.37.)
- Ismertesse a mobil telefon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.62.)

- Ismertesse a vonatjelentő távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.133.)
- Ismertesse az állomásközi távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.5.)
- Ismertesse az utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.111.)
- Ismertesse a hordozható rádió fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.39.)
- Ismertesse a pályatelefon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.79.)
- Ismertesse a mozdonyrádió fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.66.)
- Ismertesse a hangrögzítés jelentőségét!
- Ismertesse a hangrögzítő berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.35.)
- Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.149.)

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1.A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az állomás előtti szakaszolás fogalmát!
- Ismertesse az áramszedő fogalmát!
- Ismertesse a bejárati jelző fogalmát!
- Ismertesse a biztosított tolatásjelző fogalmát!
- Ismertesse a fedezendő pont fogalmát!
- Ismertesse a fedezőjelző fogalmát!
- Ismertesse a felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát!
- Ismertesse a fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát!
- Ismertesse a figyelmeztető jel fogalmát!
- Ismertesse a fordítókorong fogalmát!
- Ismertesse a főmegszakító fogalmát!
- Ismertesse a hallható jelzés fogalmát!
- Ismertesse a jelzés fogalmát!
- Ismertesse a jelzőárboc fogalmát!
- Ismertesse a jelzőeszköz fogalmát!
- Ismertesse a jelzőhíd fogalmát!
- Ismertesse a kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát!
- Ismertesse a kézi jelzés fogalmát!
- Ismertesse a kijárati jelző fogalmát!
- Ismertesse a központi állítás fogalmát!
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarész fogalmát!
- Ismertesse a szabadlátás korlátozottsága fogalmát!
- Ismertesse a szabványos állás (alapállás) fogalmát!
- Ismertesse a szelvényezés fogalmát!
- Ismertesse a távolbalátás korlátozottsága fogalmát!
- Ismertesse a tolatásjelző fogalmát!
- Ismertesse a tolópad fogalmát!
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések?
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását!
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára?
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat!

- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén?
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a jelzők csoportosítását!
- Ismertesse a vonalismeretet jelzési szempontból!
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét!
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét!
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse az ellenőrző jelző fogalmát!
- Ismertesse a jelzőkocsi fogalmát!
- Ismertesse a legnagyobb sebesség fogalmát!
- Ismertesse a távolságjelző fogalmát!
- Ismertesse a térköz fogalmát!
- Ismertesse a térközjelző fogalmát!
- Ismertesse a vonat eleje fogalmát!
- Ismertesse a vonat vége fogalmát!
- Ismertesse a zárjelző tárcsa fogalmát!
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét!

**2.A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket!
- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2.1)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását!
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat!
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét!
- Ismertesse a jelzőlapok elhelyezkedését az árbocon!
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit!
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit!
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a térközjelző fajtáit és alkalmazását!
- Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét!
- Ismertesse a fényjelzők jelzéseinek értelmezésének alapszabályait!
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit!
- Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit!
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit!
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit!
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását!
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét!
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását!
- Ismertesse az alak előjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit!

- Ismertesse a nem biztosított fénytérközjelzők előjelzőinek jelzéseit!
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit!

**3.A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését!
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén!
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit pontszerű Indusi jelfeladás esetén!

**4.A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- **Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását!**
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit!
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását!
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit!

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Mikor kell útátjárójelzőt elhelyezni?
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni?
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére?
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását!
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül?
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját!
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit!
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését!
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vágányzáró – jelzőjelzéseit!
- Hogyan jelölik a megállás helyét?
- Ismertesse a megállás helye jelzőt!
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazását!
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását!
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását!
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását!
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit!
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését!
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni?
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat!

- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat!
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán?
- Ismertesse mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását!
- Ismertesse a mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását!
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állását!
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit!
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazását!
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állását!
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit!
- Mi az eljárás, ha a mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan?
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását!
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazását!
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit!
- Ismertesse az útsorompó működését ellenőrző mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazását!
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását!
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását!
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását!
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását!
- Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását!
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat!
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán?
- Ismertesse az ERTMS körzet kezdete és az ERTMS körzet vége jelző!
- Ismertesse az ERTMS Megállás helye és a GSM-R körzetre figyelmeztető jelet!

**6.Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit!
- Ki köteles adni a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit?
- Mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott?
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket!
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazásukat!
- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket!
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit!
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit!

**7.Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni?
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon?

- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért?
- Hogyan kell megjelölni a vonatok elejét és végét?
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni?
- Ismertesse a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat!

**8.Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket!
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen?
- Milyen módon kell eljárni, ha a vonatszemélyzet valamely előjelző, ismétlőjelző vagy főjelző érvénytelenségéről kapott értesítést, de a jelzőn nincsen érvénytelenítő jelzés?
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan?
- Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőket!
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít?

**9.Figyelmeztető jelek**

- Ismertesse a figyelmeztető jeleket!
- Ismertesse Megállóhelyre figyelmeztető jelet és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet!
- Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre figyelmeztető jelet
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet!

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

**1. A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az utasítás hatályát!
- Ismertesse az állomásfőnök fogalmát!
- Ismertesse az állomáskezelő fogalmát!
- Ismertesse az állomási személyzet fogalmát!
- Ismertesse a biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát!
- Ismertesse a csökkentett üzemvitel fogalmát!
- Ismertesse az egyszerű kitérő fogalmát!
- Ismertesse az elegy fogalmát!
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát!
- Ismertesse a fejállomás fogalmát!
- Ismertesse a felügyeleti hatóság fogalmát!
- Ismertesse a felügyeleti szolgálat fogalmát!
- Ismertesse a feszültségmentesítés fogalmát!
- Ismertesse a féksaru fogalmát!

- Ismertesse a felhatalmazás fogalmát!
- Ismertesse a forgalmi szolgálat fogalmát!
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő fogalmát!
- Ismertesse a forgalmi vonalirányító fogalmát!
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fogalmát!
- Ismertesse a jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát!
- Ismertesse a jelzőőr fogalmát!
- Ismertesse a kocsimester (forgalmi) fogalmát!
- Ismertesse a kocsirendező fogalmát!
- Ismertesse a középállomás fogalmát!
- Ismertesse a külső forgalmi szolgálattevő fogalmát!
- Ismertesse a motorkocsi fogalmát!
- Ismertesse a mozdony (vontatójármű) fogalmát!
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet fogalmát!
- Ismertesse a mozdonyvezető fogalmát!
- Ismertesse a nyomtávolság fogalmát!
- Ismertesse a pilóta fogalmát!
- Ismertesse a rakszelvény fogalmát!
- Ismertesse a rendkívüli esemény fogalmát!
- Ismertesse a rögzítősaru fogalmát!
- Ismertesse a személyszállító vonat fogalmát!
- Ismertesse a szolgálati felsőbbség fogalmát!
- Ismertesse a szolgálati főnök fogalmát!
- Ismertesse a szolgálati hely fogalmát!
- Ismertesse a szolgálati vonat fogalmát!
- Ismertesse a technológiai szünet fogalmát!
- Ismertesse a térfőnök fogalmát!
- Ismertesse a tolatás fogalmát!
- Ismertesse a tolatásvezető fogalmát!
- Ismertesse a tolatószemélyzet fogalmát!
- Ismertesse az űrszelvény fogalmát!
- Ismertesse a vágányút fogalmát!
- Ismertesse a vágányzár fogalmát!
- Ismertesse a váltókezelő fogalmát!
- Ismertesse a vezető váltókezelő fogalmát!
- Ismertesse a vonali tolatásvezető fogalmát!
- Ismertesse a vonat fogalmát!
- Ismertesse a vontatási telep fogalmát!
- Ismertesse a szolgálati magatartás (felelősség) fogalmát!
- Ismertesse a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotot!
- Ismertesse a munkahely elhagyására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a rendelkezések adására és végrehajtására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a parancskönyv alkalmazásával kapcsolatos szabályokat!
- Ismertesse a szolgálattételre jelentkezés szabályait!
- Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
- Kinek kell jól járó órával rendelkeznie?
- Ismertesse a biztosított szolgálati hely fogalmát!

- Ismertesse a különvonat fogalmát!
- Ismertesse a nyílt vonal (pálya) fogalmát!
- Ismertesse a pályaszemélyzet fogalmát!
- Ismertesse a rendelkezési szakasz fogalmát!
- Ismertesse a rendelkező állomás fogalmát!
- Ismertesse a rendkívüli áthaladás fogalmát!
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát!
- Ismertesse a tehervonat fogalmát!
- Ismertesse a térközőr fogalmát!
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát!
- Ismertesse a tolt vonat fogalmát!
- Ismertesse a vonathossz megállapítása fogalmát!
- Ismertesse a vonatjelentő dolgozó fogalmát!
- Ismertesse a vonatjelentő őr fogalmát!
- Ismertesse a vonatkísérő személyzet fogalmát!
- Ismertesse a vonatszemélyzet fogalmát!
- Ismertesse a vonattalálkozás fogalmát!
- Ismertesse a magatartás szabályait a vágányok között!
- Ismertesse az idegen személyek tartózkodására vonatkozó szabályokat vasúti területen!
- Mi a teendő az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége esetén?
- Ismertesse az egyenruha, szolgálati jelvény viselésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a dohányzás és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse az ellenőrzési kötelezettségre vonatkozószabályokat!
- Ismertesse az ingavonat fogalmát!
- Ismertesse a jegyvizsgáló fogalmát!
- Ismertesse a kínálati menetrend fogalmát!
- Ismertesse a motorvonat fogalmát!
- Ismertesse az osztott munkaidő fogalmát!
- Ismertesse az ügyeleti szolgálat fogalmát!
- Ismertesse az üzemszünet fogalmát!
- Ismertesse a vezető jegyvizsgáló fogalmát!
- Ismertesse a vezérlőkocsi fogalmát!
- Milyen vonatok mozgását engedélyezi, ellenőrzi a Rádiós Blokk Központ?
- Hol engedélyezi, ellenőrzi a vonatok mozgását a Rádiós Blokk Központ?
- Minek minősül a Fedélzeti GSM-R berendezés?
- Mi a Fedélzeti GSM-R berendezés?
- Minek a része a Fedélzeti GSM-R berendezés?
- Milyen berendezés a Fedélzeti GSM-R berendezés?
-

**2.Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

- Ismertesse a váltók alkatrészeit!
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból!
- Ismertesse a váltókon alkalmazható sebességet!
- Ismertesse a váltók szabványos állását!
- Hol kell a váltók szabványos állását közölni?
- Ismertesse a teendőket a szabad vágányút biztosítására!
- Ismertesse a váltó használhatóságának forgalmi feltételeit!

- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?
- Ismertesse a váltók használhatóságának ellenőrzésére vonatkozószabályokat váltóállítás közben!
- Ismertesse az állandóan zárva tartott váltók használhatóságának ellenőrzésére vonatkozó szabályokat!
- Ki állíthatja a tolatás részére a váltókat?
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó szabályokat!
- Mit nevezünk váltófelvágásnak és mi a teendő váltófelvágás esetén?
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására vonatkozó alapszabályt!
- Ismertess a váltók lezárására vonatkozó szabályokat a vonatok részére!
- Ismertesse a váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésére vonatkozó szabályokat!

**3.Útsorompók, útsorompók kezelése**

- Ismertesse az útsorompó kezelés általános szabályait!

**4.Tolatószolgálat**

- Ismertesse a tolatás alapszabályát!
- Ki engedélyezhet tolatást?
- Tolatás engedélyezésekor mit és hogyan kell közölni?
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére és folytatására vonatkozó szabályokat!
- Ki vezethet tolatást?
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit!
- Ismertesse a tolatásban résztvevők kötelességeit!
- Tolatás közben mit nem szabad?
- Ismertesse a tolatás szabályait nyílt vonal felé!
- Ismertesse az átállás, illetve az összetolásra vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a tolatás szabályait személyek felé és át nem tekinthető vágányokra!
- Ismertesse a tolatás szabályait fokozott gonddal tolatandó járművekkel!
- Ismertesse a tolatás szabályait mérlegvágányokon!
- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a mozdonyok megindítására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a tolatási sebességeket!
- Milyen fékezési módokat ismer tolatás közben?
- Ismertesse a légfékkel történő fékezés szabályait!
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok helyzetére és mennyiségére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a tolatást végző mozdonyokon a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse az ingavonattal történő tolatás szabályait!
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat az állomáson!
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat a nyílt vonalon!
- Milyen feltételekkel végezhető tolatás az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén?
- Mikor végezhető tolatás a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén?

- Mikor végezhető tolatás a vonat behaladása, kihaladása illetve áthaladása közben a vonat vágányútjától jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül?

**5.Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- Hogyan kell védekezni jármű megfutamodás ellen tolatás befejezése után?
- Miért, hol és milyen módon kell alkalmazni a lezárható kocsifogó alátétet?
- Kik a felelősek a megfutamodás elleni biztosításért?
- Mi az eljárás vonatszakadás alkalmával?
- Ismertesse a megfutamodott járművek megállítására vonatkozó szabályokat!

**6.Kocsi- és vonatvizsgálat**

- Kik kötelesek a műszaki kocsivizsgálatot elvégezni?
- Hogyan köteles megvizsgálni a vonatkísérő személyzet a vonatba sorozott kocsikat és mi a teendő, ha sérülést vagy hiányosságot állapít meg?

**7.Járműkapcsolások**

- Mivel történhet a járművek összekapcsolása?
- Ismertesse a kapcsolás szabályait középütközős, önműködő kapcsolókészülékekkel!
- Milyen módon lehet biztosítani járműkapcsolás esetén a járművek álló helyzetét?
- Ismertesse a szükségkapcsolás szabályait!
- Ismertesse a kapcsolás szabályait segély-vonókészülékkel!
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókat! (7.10.1-7.10.4.)
- Ismertesse a mozdonyok kapcsolásának ellenőrzésére vonatkozó szabályokat!

**8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat!
- Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat!

**9.A vonatok terhelése**

- Mit nevezünk megengedhető terhelésnek?
- Mi tartalmazza a vonókészülék teherbíró képességét?
- Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor!
- Hogyan kell ellenőrizni a vonatterhelést?
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat!

**10.A vonatok hossza**

- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt?
- Ismertesse a túl hosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból!
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat forgalmi szempontból!

**11.A vonatok összeállítása**

- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor?
- Ismertesse az általános besorozási tilalmat!
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat!
- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni?
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat!

- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik, és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a szállított járművek kísérésére vonatkozó szabályokat!

**12.A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- Ismertesse, kinek a feladata a mozdonyok biztosítása és a vonatszemélyzet vezénylése!
- Ismertesse a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámát!
- Ismertesse a „csak mozdonyvezetővel történő közlekedés” feltételeit!
- Ismertesse a „mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval” történő közlekedés feltételeit!
- Ismertesse a „mozdonyvezetővel és pilótával” történő közlekedés szabályait!
- Ismertesse a vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számát a vonatnál!
- Hol kell tartózkodnia a vonali tolatásvezetőnek a vonaton?
- Hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak a vonaton?
- Hol kell tartózkodnia a jegyvizsgálóknak a vonaton?
- Hol kell tartózkodnia a tolt vonatnál menet közben a vezető jegyvizsgálónak, illetve a vonali tolatásvezetőnek?

**13.Menetrend**

- Ismertesse a menetrend szerepét!
- Ismertesse a menetrend fajtáit!
- Ismertesse a szolgálati menetrend tartalmát!
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv táblázatait!
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv 1., 3., táblázata rovatainak tartalmát!
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv 4., 6., 7., táblázata rovatainak tartalmát!

**14.Vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések**

- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat!

**15.A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket!
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét!
- Ismertesse az azonos irányú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat!
- Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra!
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget!
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán!
- Ismertesse a vonatindítás szabályait a visszajelentés vétele előtt!
- Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit!
- Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben?
- Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán!
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán!
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát!
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit útátjáróhoz történő közeledéskor!

- Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán!
- Ki köteles kiállítani és kézbesíteni Írásbeli rendelkezést?
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó szabályokat!
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére?
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait!
- Ismertesse: mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel”, és mely esetekben kell „Élőszóval” felhatalmazni?
- Ismertesse, mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni, és mely esetekben kell „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni?
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni, és mely esetekben kell „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni?
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait!
- Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt?
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt!
- Ismertesse az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását „előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel”, valamint „vonatindító jelzőeszközzel”!
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval!
- Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át!
- Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely, vonat közlekedtethető korábban? Korábbi közlekedés egyéb feltételei?
- Hol kell közölni a bejárati irányt? Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják?
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglalt vágányra történő bejáratás szabályait!
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson?
- Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatot megállítani a szolgálati helyeken?
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatok fogadására és megfigyelésére állomásokon és nyíltvonalon?
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni?
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj! jelzése mellett megállás nélkül?
- Mikor szabad indítani vonatot a kétvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel?

- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van?
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs?
- Mi az eljárás Megállj! jelzés esetén?
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van?
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs?

**16.Szolgálat a vonatoknál**

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt?
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben?
- Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton!
- Ismertesse a vonatátadás szabályait!
- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozószabályokat!
- Kik jogosultak a mozdony, motorkocsi, továbbá a vezérlőkocsi vezetőállásán utazni az ott szolgálatot végző dolgozókon kívül?

**17.Menetokmány**

- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését, fajtáit, mellékleteit!

**18.Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve?
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályokat!
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat!
- Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott vágányzár végrehajtására, megkezdésére vonatkozó szabályokat?
- Ismertesse az előre nem látott vágányzár, biztosítóberendezés kikapcsolásra vonatkozó szabályokat!
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a vágányzárról?
- Mi az eljárás a vágányzár megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor?
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről?

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**1. sz. Függelék**

Fővonalként üzemeltetett vasútvonalak

- Nevezze meg a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat, a kiágazó vonalak és a budapesti körvasutak és összekötő vonalak kivételével!
- Melyik deltavágányok minősülnek fővonalnak?
- Melyik budapesti összekötő vágányok minősülnek fővonalnak?

**2. sz. Függelék**

Kiegészítő utasítások és segédkönyvek

- Nevezzen meg öt kiegészítő utasítást!
- Nevezzen meg öt segédkönyvet!
- Ismertesse az utasítások, segédkönyvek kéznél tartására vonatkozó előírásokat!

**5. sz. Függelék**

Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások

- Mivel kell ellátni a mozdonyokat KÖFI illetve KÖFE vonalakon?
- Mi a teendő a Központi forgalomirányító berendezés használhatatlansága esetén?
- Mi a teendő a KÖFI vonalra belépéskor?
- Hogyan történik a közlekedés használhatatlan, vagy nem kezelt jelzők mellett?
- Mi a követendő eljárás, ha távkezelt, távvezérelt állomáson a kijárati jelző állását nem lehet megfigyelni a vezető jegyvizsgáló által elfoglalt helyről?
- Mely vonatok, milyen esetben haladhatnak át távkezelt, távvezérelt állomásokon?
- Mi tartalmazza a KÖFI, KÖFE vonalak és szolgálati helyek felsorolását?
- Mivel kell ellátni a mozdonyokat távkezelt, illetve távvezérelt vonalakon?
- Hogyan történik a rendelkezések vétele?

**6. sz. Függelék**

Mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát!
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát!
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát!
- Ismertesse a forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát!
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely fogalmát!
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát!
- Kik oszthatók be szolgálatra?
- Ismertesse a főkulcsok kezelésére vonatkozó előírásokat!
- Mivel kell ellátni a mozdonyokat MEFI, MERÁFI vonalakon?
- Mi a teendő a mellékvonali forgalomirányításra, illetve egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vonalra belépéskor?
- Hogyan kerülhet lebonyolításra vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyen?
- Mely eseményekről kell a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevőnek, illetve a szomszéd állomásnak haladéktalanul jelentést tenni?
- Ismertesse az útsorompók lezárása, felnyitása vonatkozó szabályokat!
- Hogyan rendelhető el a tolatás?
- Ismertesse a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait!

- Ki felelős a megfutamodás elleni biztosításért?
- Ismertesse az utánfutókocsi (jármű) továbbításának lehetőségét!
- Mikor közlekedhet a személyszállító vonat vonatkísérő nélkül?
- Sorolja fel a közlekedésszabályozó személyeket!
- Mi a teendő, ha a vonat előre nem látható ok miatt 10 percnél többet késik?
- Ismertesse, hogyan történik a vonattalálkozás lebonyolítása személyzet nélküli szolgálati helyeken?
- Ismertesse az engedélykéréshez és engedélyadáshoz kapcsolódó szabályokat!
- Mi az eljárás, ha az értekezés lehetetlen?
- Ki köteles közölni és kivel a vonat előrelátható indulási idejét?
- Ki és mikor köteles visszajelentést adni?
- Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
- Hogyan történik az utasok le- és felszállásának és ennek befejeződésének ellenőrzése?
- Mi a teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén?
- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó speciális előírásokat!

  **8. sz. Függelék**

  Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett
- Ismertesse a távbeszélő jelzését!
- Ismertesse a vágányok számozását!
- Ismertesse a váltók számozását!
- Ismertesse a jelzők jelölését!
- Ismertesse a sorompók jelölését!
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölését!
- Ismertesse az anyaghalom és tárgyak pálya menti elhelyezésére vonatkozó szabályokat!

  **15. sz. Függelék**

  Szolgálati menetrend és a menetrendi segédkönyv táblázatainak felsorolása és értelmezése
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv tartalmát!
- Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát!

  **16. sz. Függelék**

  Kimutatások
- Ismertesse a több szolgálati hellyel rendelkező állomásokról (pályaudvarokról), amelyekre a Szolgálati menetrendben megjelölt nem személyszállító vonatok külön értesítés nélkül bejárathatók, illetve amelyekről indíthatók című kimutatás célját és jelentőségét!
- Ismertesse az ütközőbakban végződő rendszeres vonatfogadásra használt vágányokkal rendelkező nem fejállomásokról című kimutatás célját és jelentőségét!

  **17. sz. Függelék**

  A vonatok számozási rendszere
- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.- 17.1.4.)

  **21. sz. Függelék**

  Közlekedés tolómozdonnyal
- Milyen szabályok vonatkoznak a mozdonyvezetők magatartására menet közben, ha a vonatot tolómozdony is továbbítja?
- Ismertesse az induló vonatok megtolására vonatkozó szabályokat!

**24. sz. Függelék**

A Közlekedési Határozmányok táblázatainak tartalma

- Ismertesse a Műszaki Táblázatokban nem szereplő sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok célját és jelentőségét!
- Ismertesse „a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett” táblázat célját és jelentőségét!
- Ismertesse a helyhez kötött jelzők felállítási helyére, megjelölésére vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a tolatószolgálatra vonatkozó végrehajtási utasítások célját és jelentőségét!

**29. sz. Függelék**

A pályahálózat működtető külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása

- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban?

A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése

- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból!
- Ismertesse a próbavonatok közlekedtetésére és engedélyeztetésére vonatkozó általános rendelkezéseket!

**30. sz. Függelék**

A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező-, illetve egyéb pályaudvarokon

- Milyen tolatási módszerek léteznek?
- Ismertesse, hogyan végezhető a tolatás bejárással!

<u>Vonatelőkészítés</u>

- Megadott adatok alapján vonatok terhelésének és megfékezettségének számítása, a közlekedtethetőség megállapítása

**MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás**

<u>1.A fékberendezések üzemeltetésével kapcsolatos általános rendelkezések</u>

- Ismertesse a fékút fogalmát! (1.2.18.)
- Értelmezze a több részből álló motorkocsi fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a fékpróbák feladatát és fajtáit! (1.3.2.)
- Ki jogosult fékpróba megtartására? (1.3.3.)
- Hány személy végzi a fékpróbát? (1.3.4.)

<u>2.A fékberendezések előkészítése fékpróbához</u>

- Mikor és hogyan kell összekapcsolni a légvezeték tömlőkapcsolatokat? (2.1.1.)
- Miért fontos, és ki határozza meg a fékezésbe beköthető vonathosszt? (2.1.2. 1. bekezdés)
- Motorkocsik főlégtartály-vezetéke mikor kapcsolható össze? (2.1.2. 2. bekezdés)
- Ismertesse a légvezetékek összekapcsolását önműködő kapcsolókészülékekkel rendelkező járművek esetében! (2.1.4.)
- Ismertesse a fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzésére vonatkozó szabályokat. (2.2.)
- Ismertesse a ki-, és beiktató váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)

- Ismertesse a személyszállító és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat! (2.3.2.2.)
- Hogyan kell a fékes járműveket elosztani a vonatban? (2.4.1., 2.4.2.)
- Ismertesse a fékberendezések feltöltésének folyamatát! (2.5.)

3.Vonatok fékpróbája

- Hogyan kell elvégezni a fővezeték tömörségvizsgálatát?
- A befékezés vizsgálata hogyan történik, és mikor tekinthető sikeresnek?
- Befékezés vizsgálatát mivel kell kiegészíteni mágneses sínfékekkel felszerelt járművek esetében?
- Az oldás vizsgálata hogyan történik, és mikor tekinthető sikeresnek?
- Mikor esedékes a „T” fékpróba?
- A „T” fékpróba esetén melyik fékezőszelepet kell működtetni, és milyen tevékenységeket kell elvégezni?
- Mikor esedékes a „E” fékpróba, és milyen esetekben nem kell „E” fékpróbát tartani?
- Hogyan kell végrehajtani az E fékpróbát?
- A „K” fékpróba során miről kell meggyőződni?
- Mikor esedékes a „K” fékpróba?
- „K” fékpróba esetén mely járművek befékezési és oldási vizsgálatát kell elvégezni?
- Mikor kell tömörségvizsgálatot végezni „K” fékpróba esetén?
- „S” fékpróba esetén hogyan kell meggyőződni a fékberendezés előírás szerű működéséről, és mikor tekinthető sikeresnek az „S” fékpróba?
- Mikor esedékes az „S” fékpróba?
- Miből áll a „V” fékpróba és mikor esedékes?
- Hogyan kell végrehajtani a „V” fékpróbát?
- Melyek az állvatartáshoz szükséges fékek, eszközök, és mikor kell ezeket ellenőrizni?
- Hogyan kell végrehajtani az állvatartáshoz szükséges fékek, eszközök ellenőrzését?
- Ki köteles végrehajtani az állvatartáshoz szükséges fékek, eszközök ellenőrzését?
- Ismertesse a fékpróbák bizonylatolásának alapelveit!
- Hogyan történik a fékpróba bizonylatolása?
- Ismertesse a vonatok légfékberendezéseinek lehetséges hibáit!
- Ismertesse a mágneses sínfékkel közlekedő járművek lehetséges hibáit!

4.A vonatok megfékezettségének megállapítása

- Mikor elegendő egy jármű vagy vonat megfékezettsége?
- Hogyan kell megállapítani a vonat tényleges féksúlyszázalékát?
- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat!
- Mikor tartható biztonsággal állva egy jármű vagy vonat?
- Hogyan kell kiszámítani az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúlyt?
- Hogyan kell kiszámítani az állvatartáshoz szükséges féksúlyt?
- Az állvatartáshoz szükséges féksúlyadatokat hol, és hogyan kell feltüntetni?
- Ki a felelős a féksúly-, fékszázalék adatok kiszámításáért?
- Mi az eljárás ha a tényleges féksúlyszázalék az előírt (esetleg szükség szerint megemelt) féksúlyszázal8éknál kevesebb?
- Mikor kell kiszámolni újból a megfékezettséget?

5.Fékberendezések üzemeltetése

- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének üzembe helyezésekor!
- Ismertesse a szerelvénnyel együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzését üzembe helyezéskor!
- Ismertesse a mozdonyvezető fékberendezés kezelésével kapcsolatos teendőit a vonat indulása előtt!
- Milyen előírás vonatkozik az állvatartás megszüntetetésére?
- Mire kell figyelemmel lenni a szerelvény megindításakor, és miért kell figyelni menet közben a fővezeték nyomását?
- Ismertesse az üzemi fékezésre vonatkozó előírásokat!
- Hogyan kell végrehajtani az üzemi fékezést követő oldást?
- Ismertesse a gyorsfékezés végrehajtását!
- Ismertesse a vészfék működtetésére vonatkozó szabályokat!
- Mi válthat ki kényszerfékezést személyszállító vonatnál, és mi az eljárás kényszerfékezés alkalmával?
- Hogyan kell a túltöltést megszüntetni?
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelésére vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a fékberendezések kezelését és vizsgálatát menetszolgálat után!

6.Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen

- Hogyan kell a vonatok állvatartását biztosítani, ha a levegőellátás biztosított?
- Hogyan kell a vonatok, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok állvatartását biztosítani, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik?
- Ismertesse a védekezést megfutamodás ellen a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon!
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait!

7.Használhatatlan fékberendezések

- Mik a teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén?
- Ismertesse a teendőket az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén?
- Ismertesse a teendőket a vonatatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a hibát állomási tartózkodás esetén állapítják meg!
- Ismertesse a teendőket a vonatatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a meghibásodás nyílt vonalon történik.
- Mik a teendők rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén?

8.Fékberendezések használata téli időjárásban

- Téli időjárás esetén a „V” fékpróbánál előírtakat mivel kell kiegészíteni?
- Téli időjárás esetén mikor kell rögzítő saruval biztosítani az állvatartást?

**Mellékletek**

- Önműködő raksúlyfékes járműveknél - ha féksúlyt külön felírat nem adja meg – hogyan kell a vonatnem-váltó állásokat figyelembe venni a féksúly megállapításakor?
- A vonatnem-váltó R állása mellett vörös színnel írt féksúly mikor vehető figyelembe?
- Ismertesse a mozdonyok kombinált féksúlyainak figyelembe vételére vonatkozó szabályokat!
- Hogyan állapítható meg az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly?

**. MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a vontatójármű személyzet részére**

A vontatójárművek személyzetére vonatkozó rendelkezések

- Ismertesse a mozdonyon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a szolgálat megkezdésére vonatkozó szabályokat
- Mit tartalmaz és kikre terjed ki az E.1. sz. Utasítás, valamint kiknek kell ismerniük és alkalmazniuk a rendelkezéseit?
- Mely utasítások meghatározott pontjait kell ismernie a mozdonyszemélyzetnek az E. 1. sz. Utasításon kívül?
- Ismertesse a mozdonyszolgálatra beoszthatóság feltételeit!
- Ismertesse a szerkezeti változtatásokra, módosításokra vonatkozó előírásokat!
- Milyen utasítások, rendelkezések szabályozzák a mozdonyok mozgását, mozgatását a vontatási telep területén, ismertesse azokat?
- Ismertesse a fordítókorongra, tolópadra való rájárás szabályait?
- Hogyan kell meggyőződni a mozdonyon elhelyezett kézi tűzoltó készülékek meglétéről, üzemképességükről?
- Miről köteles meggyőződni a mozdonyvezető a jármű üzembe helyezése előtt?
- Mi tartalmazza a vontatási telepen való mozdonyszolgálati tevékenység végrehajtásának helyi szabályait, ismertesse azokat?
- Ismertesse az egyesített éberségi és vonatbefolyásoló berendezés hibái, működési zavarai esetén előírtakat!
- Ismertesse az idő- és az útarányos éberségi berendezéseket!
- Ismertesse a mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Mely esetekben nem kell külön kísérni a mozdonyokat?
- Mit kell tennie a szolgálata befejeztével lejelentkezéskor a mozdonyszemélyzetnek?
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet szolgálati magatartására vonatkozó előírásokat!
- Kinek a feljebbvalója a mozdonyvezető a szolgálata közben?
- Mit köteles bemutatni és jelenteni a mozdony vagy mozdonyszemélyzet ellenőrzése céljából a mozdonyra lépő feljebbvalónak, annak kérése szerint?
- Mi a helyes eljárás akkor, ha a mozdonyvezető szolgálatképtelenné válik?
- Mikor kell tompított, illetve távolsági fényszórót használni?
- Ismertesse a jelzőfény használatára vonatkozó előírásokat!
- Milyen feltételek megléte esetén hagyhatja el menetközben a vezetőfülkét a mozdonyszemélyzet?
- Milyen feltételek megléte esetén hagyhatja el a mozdonyát a műszaki hiba miatt megállt vonat mozdonyvezetője?
- Mikor kell a mozdony elhasznált kézi tűzoltó készülékét cserélni?
- Mikor kell járműtűznél a mozdonyszemélyzetnek a felsővezeték feszültségmentesítését kezdeményeznie?
- Kinél és hogyan kell jelentkeznie szolgálatba lépéskor a mozdonyszemélyzetnek?
- Mit köteles személyesen ellenőrizni a mozdonyvezető a menetszolgálat megkezdése előtt?
- Milyen teendők vannak az állomási személyzetváltáskor?
- Ki kezelheti – veszély esetét kivéve – a mozdony vezetésére szolgáló kezelőszerveket?

- Mi az eljárás a sebességmérő berendezés meghibásodásakor?
- Mikor és hogyan szabad használni a kézi működtetésű homokoló berendezést?
- Miről kell meggyőződni középállomáson, ha azt a tartózkodási idő lehetővé teszi?
- Mikor hagyhatja el a mozdonyát a mozdonyvezető a karbantartási telephelyen?
- Mikor kell a kerékabroncsot lazának tekinteni?
- Hogyan továbbítható vonat a laza abroncsú mozdonnyal?
- Mi a teendő akkor, ha a mozdony vonattal kapcsolódó ütközője sérült?
- Mi a teendő nagymérvű keréklaposodáskor?
- Mit jelent az, ha az EÉVB vezetőállás jelzőjén vörös fény világít?
- Milyen részegységei vannak az EÉVB mozdonyoldali egységének?
- Mi a mozdonyvezető teendője az EÉVB üzembe helyezésének során?
- Hogyan működik és hogyan kell kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra ki nem épített vágányon?
- Hogyan működik és hogyan kell kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra kiépített vágányon?
- Hogyan kell közlekedni és kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra ki nem épített vágányon, „Megállj!” állású önműködő biztosított térközjelzőnél?
- Hogyan kell közlekedni és kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra kiépített vágányon, „Megállj!” állású önműködő biztosított térközjelzőnél?
- Hogyan kell mozgást végezni és kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra ki nem épített állomáson, tolatás alkalmával?
- Hogyan kell mozgást végezni és kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra kiépített állomáson, tolatás alkalmával?
- Hogyan kell kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra kiépített pályán, a beállított menetiránnyal szemben való közlekedés alkalmával?
- Hogyan kell kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra kiépített pályán, előfogattal való közlekedés alkalmával?
- Mi a teendő, ha az EÉVB-t meghibásodás miatt ki kellett iktatni?
- Mikor szabad a vezetőállás „vörös” (tömör 0) jelzését eltörölni?
- Hogyan működik az EVM 120 típusú berendezés 120 km/h sebességig?
- Hogyan működik az EVM 120 típusú berendezés 120-160 km/h sebességhatárok között?
- Ismertesse a MIREL vonatbefolyásoló berendezést EVM-üzemét! Mi a teendője a mozdonyvezetőnek D1 teszt esetén?
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek akkor, ha olyan vonalra (állomásra) osztják be, ahová nincs vonal-, illetve állomásismerete?
- Ki lehet pilóta?

**MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki kocsiszolgálati Utasítás**

<u>Műszaki kocsiszolgálat</u>

- Mi a kocsi pályaszáma, és mit jelöl?
- Ismertesse a kocsivizsgálók kötelességeit!
- Ismertesse a kocsivizsgálat célját!
- Ismertesse a vonatindítás szabályait nem kocsivizsgálói szolgálati helyről!
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor!
- A rendszeres vizsgálatok közül hogyan történik a kocsivizsgálat a vonat érkezésekor?

- A rendszeres vizsgálatok közül hogyan történik a kocsivizsgálat a vonat indulása előtt?
- Ismertesse a közlekedő vonatok megfigyelésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a hőnfutás utáni vizsgálatot!
- Ismertesse a kocsik siklás utáni vizsgálatát!
- Mire terjed ki a kocsivizsgálat (mit kell vizsgálni)?
- A személykocsik belső vizsgálatát hogyan kell végezni?
- Hogyan kell a személykocsik elfagyását megelőzni?
- Ismertesse a belföldi forgalomban használatos javítási bárcákat!
- Ki és mikor távolíthat el sérülési bárcát?
- Az állomási vágányon végzett javításokra milyen szabály vonatkozik?
- Mik a teendő hűtés-fűtés zavarai esetén?
- Ismertesse a kocsik világításának kapcsolására vonatkozó előírásokat!
- Mit kell tenni világítási berendezések hibái esetén?
- Ismertesse a feljáróajtók távműködtetésére vonatkozó előírásokat!

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések

- Ismertesse a munkavégzés szabályait rendkívüli helyzetben! (1.4.8.)

Útsorompók, útsorompók kezelése

- Mikor tekintjük a fénysorompót használhatatlannak?
- Mi az eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén?
- Mi az eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén?
- Mikor kell jelzőőrt alkalmazni?
- Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén?
- Mikor nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a fénysorompó használhatatlanságáról?
- Mi a követendő eljárás, ha a vonat által vezérelt nyíltvonali fénysorompón kézi kezelés ellenére közút felé a villogó fehér fény megmarad?

A vonatközlekedés lebonyolítása

- Milyen szabályok vonatkoznak a menetrendszerű helyzet visszaállítására?
- Mi az eljárás, ha két forgalomszabályozó állomás között az értekezés lehetetlen?
- Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről?
- Mikor alkalmazható tolómozdony? Milyen mozdony használható fel segélynyújtásra?
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat!

Szolgálat a vonatoknál

- Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében?
- Mi az eljárás Megállj! jelzés meghaladása esetén?
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal?
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van?
- Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott?

- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett?
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti?
- Mi az eljárás, ha nem pályafelügyeletet ellátó szakember sérült pályarészt felfedez fel?
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett?
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra?
- Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére?
- Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált?

  A forgalmi szolgálat végzése télen
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat!

  Rendkívüli események
- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be?
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyek és áruk továbbítását a pálya járhatatlansága esetén?
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával!

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti jelzéseket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- ismeri a figyelmeztető jeleket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- tévesztés nélkül ismeri a közlemények adására-, nyugtázására vonatkozó előírásokat,
- Képes a vonatok terhelésének megállapítására,
- tévesztés nélkül ismeri az útsorompókkal kapcsolatos előírásokat, különös tekintettel a használhatatlanságuk esetén követendő eljárásokra,
- tévesztés nélkül ismeri a vonatok közlekedésével kapcsolatos szabályokat,
- tévesztés nélkül ismeri a személyszállító vonatok esetén az ajtók nyitására, zárására vonatkozó előírásokat,
- tévesztés nélkül ismeri a vonat menete közbeni magatartásra vonatkozó előírásokat,
- tévesztés nélkül ismeri a teendőket sérült pályarész felfedezése estén,
- tévesztés nélkül ismeri a vonatok védelmére, fedezésére vonatkozó előírásokat,
- tévesztés nélküli ismeri a lassan bejárandó pályarészeken történő haladással kapcsolatos előírásokat,
- tévesztés nélkül ismeri a munkaterületeken való áthaladás szabályait, különös tekintettel a nem vágányzár keretében végzett munkálatokra,
- tévesztés nélkül ismeri rendkívüli helyzetben követendő eljárásokat,
- tévesztés nélkül ismeri a Szolgálati Menetrend rovatait és tartalmát, valamint a Menetrendi segédkönyv felépítését és táblázatainak, rovatainak tartalmát,
- képes a vonatok megfékezettségének megállapítására és ellenőrzésére,

- tévesztés nélkül ismeri a fékberendezések üzemeltetésének szabályait,
- tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákkal kapcsolatos előírásokat.

# 1./B.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ ORSZÁGOS PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLY ÉS ÁRUSZÁLLÍTÁS ÉS TOLATÁS (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (E.101 SZ. UTASÍTÁS ISMERETTEL) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 16 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 5 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdonyszemélyzet részére I. részből (UVH/VF/NS/A/1181/1/2015),
- 2 kérdés MÁV Zrt E.101.sz Általános Utasítás A normál nyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére (UVH/VF/NS/A/125/0/2017),
- 2 számítási példa:
  - 1. példa: a Szolgálati menetrendből vonatszám alapján a kiválasztott vonat Műszaki táblázatok I. kötete szerinti legnagyobb terhelésének megállapítása.
  - 2. példa: A meghatározott vonat elegytömegének megállapítása az összeállítási adatok alapján. A kiválasztott vonat féktechnikai és forgalmi szempontú vonathosszának, valamint a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása indulás előtt és a vonat légfékberendezésének elromlása esetén, és/vagy az útvonalon történő rendkívüli kocsi kisorozás alkalmával.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 5 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasításból, (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pályamenti berendezések általános ismerete**

Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Nyomtávolság, pályasebesség, tengelyterhelés (F.2. sz. Forgalmi Utasítás:1.2.71., 1.2.76.)
- Pályaüzemeltető, hatályos utasításrendszer
- Vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- Jelzők elhelyezése, rálátás biztosítása, általános fékúttávolság (F.1.sz. Jelzési Utasítás:1.2.39., 1.2.40.)
- Egyvágányú, kétvágányú és párhuzamos egyvágányú pályák
- Állomástávolságú, térközi közlekedésre berendezett pályák
- Szolgálati helyek fajtái (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.1., 1.2.2., 1.2.11., 1.2.12., 1.2.17., 1.2.24., 1.2.30., 1.2.52., 1.2.58., 1.2.59., 1.2.69., 1.2.70., 1.2.74., 1.2.75., 1.2.81., 1.2.84., 1.2.86., 1.2.99.)
- Helyből kezelt, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.53., 1.2.54., F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:5.4.)
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata (villamos, dízel, gőz, vegyes)
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Műszaki Táblázatok I.- II., MÁV Zrt. és GySEV Zrt. Közlekedési Határozmányok

Pálya menti létesítmények, berendezések

- Vágányok, csonkavágányok (F.1. sz. Jelzési Utasítás:1.2.7., 1.2.50., 1.2.52., F.2. Forgalmi Utasítás: 1.2.7., 1.2.8., 1.2.15., 1.2.34., 1.2.36., 1.2.46., 1.2.47., 1.2.60., 1.2.78., 1.2.92., 1.2.92.a, 1.2.92.b., 1.2.117.,
- Váltók, fordítókorongok, tolópadok (F.2. Forgalmi Utasítás:1.2.9., 1.2.16., 1.2.91., 1.2.125)
- Peronok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.96., 1.2.112.)

- Rakodók, rakodó berendezések, vágánymérlegek (F.1. sz. Jelzési utasítás: 1.2.51., 1.2.60.)
- Járműmozgató berendezések (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.18., 1.2.49.)
- Kisiklasztósaruk, vágányzáró sorompók, zártuskók (F.1 sz. Jelzési Utasítás: 1.2.34., 1.2.53.)
- Útátjárók, sorompók (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.8., 1.2.15., 1.2.29., 1.2.30., 1.2.45., 1.2.55., 1.2.61., F.2. sz. Forgalmi Utasítás 1.2.113., 3.1.)
- Hőnfutásjelzők
- Hidak, alagutak
- Nagyfeszültségű távvezetékek keresztezése
- Víz és üzemanyag vételezési helyek

Jelző- és biztosítóberendezések
- Alakjelzők, fényjelzők (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.1., 1.2.14.)
- Biztosított és nem biztosított jelzők (F.1. Jelzési Utasítás: 1.2.5., 1.2.6., 1.2.38.)
- Függőségek, vágányfoglaltság érzékelés, ellenmenet kizárás, utolérést kizárás, oldalvédelem F.2. sz. Forgalmi Utasítás. 1.2.11., 1.2.19., 1.2.69., 1.2.104., 1.2.118.)
- Vonatbefolyásolás (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.22., 1.2.23., 1.2.54., 1.2.56., F.2. Forgalmi Utasítás: 1.2.23., 1.2.57., 1.2.139.c.), 1.2.149., 1.2.150., 1.2.151., 1.2.152., 1.2.153.

Felsővezetéki berendezések
- Felsővezetéki hálózat (F.1. sz. Jelzési Utasítás:1.2.2.)
- Vontatási transzformátor állomás
- Alállomási tápszakasz
  Fázishatár

Távközlő berendezések
- Távbeszélő készülékek és hálózatok (F.2 sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.5., 1.2.37., 1.2.133., 1.2.149.)
- Pályatelefonok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.79.)
- Hordozható rádiók, mozdonyrádiók (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.39., 1.2.66.)
- Mobil telefonok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.62.)
- Hangrögzítő berendezések (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.35.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.111.)
- GSM-R hálózat (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.148.)

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése
- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Áramszedő (1.2.3.)

- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Főmegszakító (1.2.19.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű
- jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)
- Világítás (1.3.17.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

A főjelzők alkalmazása, szabványos állása
- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)

A főjelzők kezelése
- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1.-2.3.1.3.)

A fényjelzők és jelzéseik
- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.1.)
- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2.-2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3.-2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)
- Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1-2.5.26.2.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1.-2.6.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1.-2.7.2.)
- A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1.-2.8.3.)
- Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.-2.9.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1.-2.10.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1.-2.11.2.)
- Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése (2.12.1.-2.12.5.)
- A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1.-2.13.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1.-2.14.2.)
- A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1.-2.15.2.)
- A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1.-2.16.3.)
- A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1.-2.17.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1.-2.18.3.)
- A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1.-2.19.3.)
- Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
- Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1. -2.21.3.)

**3. A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**
- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése (3.1.)
- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén (3.1.1.-3.1.2.)
- A vezetőállás jelző alkalmazása és működése Indusi jelfeladás esetén (3.1.3.)
- A vezetőállás jelző jelzései folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén (3.2.- 3.2.7.)
- A vezetőállás jelző jelzései pontszerű Indusi jelfeladás esetén (3.3.-3.3.4.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**
- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)

- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.8.)
- A gurításjelzők (4.4. - 4.4.7.5.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1.-5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3.-5.1.4.1.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.5.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6.-5.1.6.4.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.-5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.8.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)
- Világítás (5.1.11.)

Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2)

Az útsorompót ellenőrző jelzők

- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1.-5.3.1.1., 5.3.7.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (5.3.4.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5.-5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6.-5.3.6.2.)

A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)

A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

A Vágányzáró-jelző (5.6.1.- 5.6.4.4.)

A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)

- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. - 5.7.3.4.)
- Távolságjelző (5.7.4.-5.7.5.)

A Biztonsági határjelző (5.8.1.- 5.8.4.)

A Tolatási határjelző (5.9.1.- 5.9.5.)

A V- betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)

A Fékút eleje jelző (5.11.1.)

- Fékút eleje jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (5.11.2.-5.11.2.2.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3.-5.11.3.2.)

A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)

Jelző a hótörő menetek részére (5.13.1.-5.13.5.)

Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1. – 5.14.9.)

A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik

- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)

- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6. - 5.15.6.9. 2. sz függelék)

A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj! jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj! jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.) (5.16.4.-5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8.-5.16.8.1.)
- Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1.-5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)
- Az Európai Vasúti Forgalomszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők
- ERTMS körzet kezdete jelző (5.18.1.)
- ERTMS megállás helye jelző (5.18.2., 5.18.2.1.)
- ERTMS körzet vége jelző (5.18.3.)
- GSM-R-körzetre figyelmeztető jel (5.18.4.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1..-6.1.1.11.)
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (6.2.1- 6.2.9.2.)
- A jelzések adására kötelezettek (6.2.10.)
- Eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott (6.2.11.)
- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.1. - 6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások (7.1-7.1.6.1.)
- A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel
- A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések (7.2.1.-7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.3.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6.-8.6.6.)
- Eljárás, ha a jelző lámpája nem világít (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Megállóhelyre figyelmeztető jel (9.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)

- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5.-9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6.-9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7.-9.7.3.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

**1.A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések**

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6. - 1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)

- Kínálati menetrend (1.2.48.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádiótávirányítású mozdony (1.2.65.a)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pilóta (1.2.80.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.92., 1.92.a., b.)
- Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.95.a.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)

- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a.)
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139. a –i)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Nyíltvonali vonattalálkozás (1.2.144.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
- Rádiós Blokk Központ (RBC) (1.2.150.)
- Fedélzeti GSM-R berendezés? (1.2.151.)
- ETCS menetengedély (1.2.152.)
- ERTMS forgalmi szabályok (1.2.153.)

Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3. első bekezdése)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.-1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.-1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.c.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)

Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)

- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.1.)

**2.Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rudak (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

Sebesség a váltókon (2.4.1.)

A váltók szabványos állása

- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)
- A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5., 2.7.5.1.c., 2.7.5.1.d., 2.7.5.1.f.,)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.c.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)

A váltók állítása

- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.- 2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.3., 2.9.4.5.)

A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat

- Alapszabályok (2.10.1. - 2.10.1.2.)
- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2.1.)

**3.Útsorompók, útsorompók kezelése**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1., 3.1.6.)

**4, Tolatószolgálat**

Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.a-d., 4.1.3.1- 4.1.3.2.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5., 4.1.5.2. - 4.1.5.3.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6., 4.1.6.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.1., 4.1.7.3.-4.1.7.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Átállás, összetolás (4.1.11.1.)

- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13., 4.1.13.3.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)

Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2. - 4.3.2.1.)
- Fűtő (Függelék 26.1.)
- Fűtő jelenléte a tolatást végző mozdonyon (Függelék 26.2.)
- Figyelési kötelezettség (Függelék 26.8.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Tolatás szalasztással (4.3.4.)
- Szalasztható kocsik mennyisége (4.3.5.1.)

Vonatvédelem tolatás közben

- Alapszabály (4.4.1.)
- Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások (4.4.4.-4.4.4.1.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)

**5. Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- Védekezés közlekedő vonatnál (5.1.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1-5.2.2.)
- Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.-5.3.3.)
- A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1.-5.4.7.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1., 5.5.3. c., d., f.)

**6.Kocsi- és vonatvizsgálat**

- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.4.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7-6.7.1.)

**7.Járműkapcsolások**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2. )
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.5., 7.3.7-7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10. - 7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)

- A mozdonyok alkalmazása (8.2.- 8.2.7.)
- A mozdonyok sebessége (8.3.-8.3.2.)

**9.A vonatok terhelése**

- Mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)
- Vonatok menetrendjének elkészítése a vonatterhelés figyelembe vételével (9.2.)
- Az elegytömeg megállapítása (9.3.-9.3.5.)
- Kerekítés (9.4.)

**10.A vonatok hossza**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túl hosszú vonatok (10.2.- 10.2.3.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3.)
- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)
- A vonathossz közlése (10.5.)

**11.A vonatok összeállítása**

- Általános rendelkezések (11.1., 11.1.1. utolsó bekezdése)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Tehervonatok szerelvényeinek összeállítása (11.6. - 11.6.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14. -11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15. - 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Darukocsi besorozása (11.18.)
- Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21. - 11.21.3.)
- Szállított járművek kísérése műszaki szempontból (11.22.-11.22.3.)
- A vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása (11.23.)
- Rendkívüli küldemények, engedélyek (Függelék 27.1.1.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (Függelék 27.4.2.- 27.4.3.)

**12.A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- A mozdonyok biztosítása, a vonatszemélyzet vezénylése (12.1.)
- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3-12.3.6.)
- Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.-12.4.3.)
- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.-12.5.2.)
- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye tolt vonaton (12.6-12.6.6.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

**13.Menetrend**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3.)

- Menetrendi segédkönyv kiadása (Függelék 15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (Függelék 15.2.)
- Szolgálati menetrend tartalma (Függelék 15.3.)
- Vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések
- A vonat számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

**14.A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6.,15.1.6.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8., Függelék 17.1.-17.1.3.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Az alap és legnagyobb sebesség alkalmazása (15.1.11.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12.3.)

Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.- 15.3.2.6.)

Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán

- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2. - 15.4.2.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.3.)

Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása

- Alapszabály (15.6.1. - 15.6.1.1.)
- Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása (Függelék 19.1.1., 19.1.2.c., 19.1.3.a., b.)
- Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben (Függelék 19.2.4.)

Engedélykérés. Engedélyadás

- Alapszabály (15.8.1.)

A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

- A mozdonyvezető teendői (15.9.5.)

Visszajelentés

- Alapszabály (15.12.1. - 15.12.1.1.)
- Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról) (15.12.4.)
- A helytelen vágány felhasználása (15.13.-15.13.2.)
- Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán (15.14.-15.14.3.)

Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Alapszabályok (15.16.1. - 15.16.1.5.)

- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.16.2. - 15.16.2.10.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3. - 15.16.3.2.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.16.4. - 15.16.4.2.)
- A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A felhatalmazás módozatai (15.17.1. - 15.17.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2. - 15.17.2.7.)
- A vezető jegyvizsgáló, jegyvizsgáló teendői a vonat indulása előtt (15.17.3.)
- A mozdonyvezető teendői (15.17.4. - 15.17.4.3.)
- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.17.5. - 15.17.5.3.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.6.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.17.7. - 15.17.7.1.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval, vagy ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdony mellett tartózkodik, Indulásra készen jelzés adásával (15.17.8.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.9.)
- Rendkívüli áthaladás (15.17.10. - 15.17.10.4.)
- Felhatalmazás, ha a kijárati jelző, vagy ismétlő jelző jelzése nem látható (15.17.11.)
- Felhatalmazás biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át (15.17.12.)
- Korábbi közlekedés (15.17.13. - 15.17.13.1.)
- A korábbi közlekedés feltételei (15.17.14.)
- Várakozás csatlakozó személyszállító vonatokra (15.17.15.)

A vonatok fogadása

- Bejárati irány (15.18.2. - 15.18.2.1.)
- A bejárati irány megváltoztatása (15.18.3.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4. - 15.18.4.6.)
- A megállás helye (15.18.5. - 15.18.5.6., 15.18.5.8.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7. - 15.18.7.1.)
- Terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.10. - 15.18.10.1-3. alpont, 15.18.10.1.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13.6.- 15.18.13.7.)

Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett

- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1. - 15.19.1.2., 15.19.1.4. - 15.19.1.8. 1. és 2. pontok;)
- Eljárás Megállj! jelzés esetén (15.19.2. -15.19.2.2.)

Közlekedés tolómozdonnyal

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1. - 15.20.1.2.)
- A vonatot követő tolómozdony (Függelék 21.1.-21.1.1.)
- Visszatérő tolómozdony (Függelék 21.2.-21.2.1.)
- A személyzet értesítése (Függelék 21.3.)
- Magatartás menet közben (Függelék 21.4.-21.4.4.)

Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések

- Munkavonatok (15.21.2. – 15.21.2.6., 15.21.2.7. első bekezdése kivételével, 15.21.2.8.- 15.21.2.9., 15.21.2.11., 15.21.2.13., 15.21.2.15 - 15.21.2.21.)
- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (Függelék 29.1.1.- 29.1.1.1.)
- Általános rendelkezések (Függelék 29.1.4.1., 29.1.4.4., 29.1.4.7., 29.1.4.12., 29.1.4.13., 29.1.4.16., 29.1.4.23.)
- 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.21.4. - 15.21.4.1.)

**16.Szolgálat a vonatoknál**

- Teendők a kiindulási állomáson
- Általános rendelkezések (16.1.1. - 16.1.1.1., 16.1.1.3., 16.1.1.4.,)
- Magatartás menet közben
- Általános rendelkezések (16.2.1. - 16.2.1.2.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2. - 16.2.2.2.)
- Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás (16.4.-16.4.2.)
- Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.2., 16.5.5.)
- Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton
- Tartózkodás a mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon és a poggyászkocsiban utazó személyek száma (16.6.3. - 16.6.3.1.)
- Utazás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**17.Menetokmányok**

- A Menetokmány rendeltetése (17.1.)
- A Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)
- A Menetokmányok mellékletei (17.3.)

**18. Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

Lassúmenetek

- Alapszabály (18.1.1.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6.-18.1.9.)

A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1. - 18.3.1.3., 18.3.1.6.,)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)

Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról (18.4.8.1. - 18.4.8.2.)

- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9., 18.4.9.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)

**19.A forgalmi szolgálat végzése télen**

- Általános rendelkezés (19.1.)

**F. 2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**1. sz Függelék**

Fővonalként üzemeltetett vasútvonalak (Függelék 1.1.-1.14.)

**2. sz Függelék**

Kiegészítő utasítások és segédkönyvek

- Kiegészítő utasítások jegyzéke (Függelék 2.1.-2.1.23.)
- Segédkönyvek jegyzéke (Függelék 2.2.-2.2.4.)

**3. sz Függelék**

Csak a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások

- Forgalmi dolgozó (Függelék 3.1.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (Függelék 3.3)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (Függelék 3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (Függelék 3.6.)
- A mozdonyok sebessége (Függelék 3.7.)
- Elegytömeg megállapítása (Függelék 3.8.)
- A vonatok összeállítása (Függelék 3.9.)
- Általános besorolási tilalom (Függelék 3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (Függelék 3.11.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (Függelék 3.12.)
- Hóeke besorozása (Függelék 3.13.)
- A mozdonyokon szolgálatot végzők létszáma (Függelék 3.14.-3.14.1.)
- A vonatok sebessége (Függelék 3.15.)
- Vonatindítás visszajelentés vétele előtt (Függelék 3.16.)
- Rakodás a nyílt vonalra kiállított kocsikba (Függelék 3.18.)

**5. sz Függelék**

Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (Függelék 5.1.-5.1.2., 5.1.4- 5.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (Függelék 5.2.-5.2.7.)
- A tolatás végrehajtása (Függelék 5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (Függelék 5.4.1.- 5.4.7., 5.4.9.-5.4.10.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (Függelék 5.5.-5.5.6., 5.5.8.)

**6. sz Függelék**

Mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

Általános rendelkezések

- A függelék hatálya (Függelék 6.1.1.)
- A függelék tartalma (Függelék 6.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (Függelék 6.1.3.)
- Végrehajtási Utasítás (Függelék 6.1.4.)

Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (Függelék 6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (Függelék 6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (Függelék 6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (Függelék 6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás (Függelék 6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (Függelék 6.2.6.)

Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (Függelék 6.3.1.)

Létesítmények, berendezések

- Jelző- és biztosítóberendezések (Függelék 6.5.1.1.)
- Értekező berendezések (Függelék 6.5.2.)
- Szolgálati helyiségek (Függelék 6.5.3.)
- Világítás, lámpagondozás (Függelék 6.5.4.)

Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés

- Vágányútbeállítás, váltó- és vágányútellenőrzés (Függelék 6.6.3.-6.6.3.2.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (Függelék 6.6.5.-6.6.5.1.)

Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (Függelék 6.7.1.)

Tolatószolgálat

- Alapszabály (Függelék 6.8.1.)

Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató
- állomásra érkezett vonatoknál (Függelék 6.9.1.-6.9.1.3.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (Függelék 6.9.2.1.)

A vonatok összeállítása

- Utánfutókocsi (jármű) (Függelék 6.10.1.)
- A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon (Függelék 6.11.1.)

A vonatközlekedés lebonyolítása

- Közlekedésszabályozó személyek (Függelék 6.13.1.1.)
- Értesítési kötelezettség (Függelék 6.13.1.2.)
- Vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyeken (Függelék 6.13.3.2.-6.13.3.2.4.)
- Engedélykérés. Engedélyadás (Függelék 6.13.4.1.1.)
- Használandó távközlő berendezés (Függelék 6.13.4.2.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (Függelék 6.13.4.3.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (Függelék 6.13.4.4.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése (Függelék 6.13.5.1.)

- A visszajelentés ideje (Függelék 6.13.6.1.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel Alapszabályok (Függelék 6.13.7.1.)
- A mozdonyvezető teendői (Függelék 6.13.8.1.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása az állomáson (Függelék 6.13.9.1.)
- Teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén (Függelék 6.13.10.1.)
- Rendkívüli események (Függelék 6.13.12.-6.13.12.1.)

A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

- Általános rendelkezések (Függelék 6.14.1.1.-6.14.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (Függelék 6.14.2.- 6.14.2.4., 6.14.2.6.- 6.14.2.10., 6.14.2.12.)
- A tolatás végrehajtása (Függelék 6.14.3., 6.14.3.3.)
- Egyéb rendelkezések (Függelék 6.14.4.3.)

**8. sz Függelék**

Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett

- Távbeszélő jelzése (Függelék 8.1.)
- A vágányok számozása (Függelék 8.2.-8.2.1.)
- A váltók számozása (Függelék 8.3., 8.3.2 -8.3.6.)
- Jelzők jelölése (Függelék 8.4.)
- A sorompók jelölése (Függelék 8.5.)
- Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (Függelék 8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (Függelék 8.8.-8.8.2.)

**16. sz Függelék**

KIMUTATÁS a több szolgálati hellyel rendelkező állomásokról (pályaudvarokról), amelyekre a Szolgálati menetrendben megjelölt nem személyszállító vonatok külön értesítés nélkül bejárathatók, illetve amelyekről indíthatók

KIMUTATÁS az ütközőbakban végződő rendszeres vonatfogadásra használt vágányokkal rendelkező nem fejállomásokról

**21. sz Függelék**

Közlekedés tolómozdonnyal

- A vonatot követő tolómozdony (Függelék 21.1.-21.1.1.)
- Visszatérő tolómozdony (Függelék 21.2.-21.2.1.)
- A személyzet értesítése (Függelék 21.3.)
- Magatartás menet közben (Függelék 21.4.-21.4.4.)
- Induló vonat megtolása állomáson (Függelék 21.5.-21.5.3.)

**24. sz Függelék**

A közlekedési határozmányok táblázatainak tartalma (Függelék 24.)

1. táblázat:A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke
2. táblázat:Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása
3. táblázat:A Műszaki Táblázatokban nem szereplő sajátcélú vasúti pályahálózatok-ra vonatkozó adatok
4. táblázat:A leghosszabb, illetve a legkedvezőtlenebb térközök áthaladásához szükséges idők

5. táblázat:Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok
6. táblázat:A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett
7. táblázat:Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése
8. táblázat:A vonatfogadásra kötelezettek vonatfogadási helye
9. táblázat: Világítási naptár
10. táblázat: Tolószolgálatra vonatkozó végrehajtási utasítások

**25. sz Függelék**

Önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírások (Függelék 25.3.-25.4.)

**26. sz Függelék**

Csak gőzmozdonyokra érvényes előírások

- A mozdonyok sebessége (Függelék 26.3.-26.3.1.)
- Mozdonyok, szerkocsik besorozása (Függelék 26.6.)
- Vonali tolatásvezető helye a vonaton (Függelék 26.7.)
- Figyelési kötelezettség (Függelék 26.8.)

**30. sz Függelék**

A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező-, illetve egyéb pályaudvarokon

Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (Függelék 30.1.1.)
- Gurítódomb (Függelék 30.1.3.)
- Felhúzóvágány (Függelék 30.1.4.)
- Kihúzóvágány (Függelék 30.1.5.)
- Gurítóvágány (Függelék 30.1.6.)
- Összekötővágány (Függelék 30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (Függelék 30.1.8.)
- Bekötőváltó (Függelék 30.1.9.)
- Gurításvezető (Függelék 30.1.11.)
- Rátolási sebesség (Függelék 30.1.21.)

A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői

- Gurítás vezetése (Függelék 30.2.2.)
- Rátolási sebesség, hatása, annak szabályozása (Függelék 30.2.3.)

Tolatási módszerek

- Tolatás bejárással (Függelék 30.5.3.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) (Függelék 30.5.4.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal (Függelék 30.5.6.)
- Csurgatás (Függelék 30.5.8.)
- Csurgatás visszatolás közben (Függelék 30.5.9. második bekezdés)

**31. sz Függelék**

A munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozása a vágányzárolt és építés alatt levő vágányokon

- Általános rendelkezések (Függelék 31.1.-31.1.4.)

Fogalom meghatározások

- Vágányzárért felelős személy (Függelék 31.2.1.)
- Műszaki irányító (Függelék 31.2.2.)

A közlekedés szabályozása

- Kivonulás (Függelék 31.3.1.)
- Visszavonulás (Függelék 31.3.2.)
- Felelősség (Függelék 31.3.3.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítása (Függelék 31.3.4.)
- Az engedélyezett sebesség (Függelék 31.3.5.)
- Az építés alatt lévő vágány kiszolgálása (Függelék 31.3.6.)
- Egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedése (Függelék 31.3.7.)
- Munkavonatok, munkagépek indítása visszajelentés vétele előtt (Függelék 31.3.8.)
- Vonatkísérő személyzet kiállítása (Függelék 31.3.9.)
- Munkavonatok, munkagépek közlekedése (Függelék 31.3.10.)
- Menetlevél, Menetigazolvány, Vonatterhelési kimutatás (Függelék 31.3.11.)
- Figyelési kötelezettség (Függelék 31.3.12.)
- Írásbeli rendelkezés (Függelék 31.3.13.)
- Oktatás (Függelék 31.3.14.)
- Számtáblák alkalmazása (Függelék 31.3.15.)
- A munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezése (Függelék 31.3.16.)
- Teendők a kivonulási állomáson (Függelék 31.3.17.)
- Engedélykérés, engedélyadás (Függelék 31.3.18.)
- Visszajelentés (Függelék 31.3.19.)
- Felhatalmazás (Függelék 31.3.20.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (Függelék 31.3.21.)
- Helyhez kötött jelzők kezelése (Függelék 31.3.22.)
- Sorompókezelés (Függelék 31.3.23.)
- Fény- és félsorompó kikapcsolása (Függelék 31.3.24.)
- Közlekedés a vágányzárolt vágányon (Függelék 31.3.25.)

A munkavonatok, munkagépek tárolása

- Tárolás állomási vágányon (Függelék 31.4.1.)
- Tárolás a nyíltvonalon (Függelék 31.4.2.)

**33. sz Függelék**

A RO-LA forgalom bevezetésére és üzemeltetésére vonatkozó előírások

- A RO-LA vonatok összeállítása (33.2.3., 33.2.4., 33.3.2., 33.3.5-33.3.6., 33.3.8-33.3.9.)

**MÁV Zrt. E.2.sz. Fékutasítás**

A fékberendezések üzemeltetésével kapcsolatos általános rendelkezések

**Bevezetés**Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása

- Fogalom meghatározások
- Általános előírások

**A fékberendezés előkészítése fékpróbához**

- Járműkapcsolások
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése
- Fékes járművek elosztása a vonatban
- A fékberendezés feltöltése

**A fékpróbák**

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek
- A T fékpróba
- Az E fékpróba
- A K fékpróba
- Az S fékpróba
- Az Ep fékpróba
- A V fékpróba
- Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése
- A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése
- Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál

**A vonatok megfékezettségének megállapítása**

- A vonat megfékezettsége
- A vonat állva tarthatósága
- További előírások

**Fékberendezések üzemeltetése**

- A mozdonyvezető tennivalói szolgálat megkezdésekor és tennivalók a vonat indulása előtt
- Vonattovábbítás
- Légfékkel végzett tolatás
- A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után

**Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen**

- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál
- Védekezés végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után
- Védekezés a tolatás befejezése után
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (F.2. 5.2.1.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai

**Használhatatlan fékberendezések**

- Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén
- Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén
- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén
- Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén

**A fékberendezés használata téli időjárásban**

- Téli időjárás fogalma

- 8.2. A járművek fékberendezésének üzembe helyezése
- Menetszolgálat
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz

**A vonat féksúlyának megállapítása (4.1.1.1. Pont) (1. sz. Melléklet)**

- Féksúly megállapítása raksúlyváltós járműveken
- Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítása

Kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája (2. sz. melléklet)
Fékfeliratok, jelek, jelölések, fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei, bárcák

- A járművek fékfeliratai (1. sz. függelék)
- A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei (2. sz. függelék)
- Féktuskók jelölése, kopási állapota (3. sz. függelék)
- A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei (4. sz. függelék)
- A „Fék hasznavehetetlen bárca (5. sz. függelék)

**MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás a vontatójármű személyzet részére**
**Általános szabályok**

- Az E.1. sz. Utasítás I. Rész tartalma (1.1)
- Az utasítás hatálya (1.2.)
- Az utasítás ismerete, betartása, módosítása (1.3)
- Kapcsolódó utasítások, segédkönyvek (1.4)
- Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (1.5 – 1.5.10.)
- A mozdonyszemélyzet szolgálatellátására vonatkozó általános előírások (1.6 – 1.6.3.)
- A vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonya, az ott tartózkodás feltételei
- (1.7.)

**A mozdonyvezetői szolgálat alapszabályai**

- A mozdonyon szolgálatot végzők száma (2.1)
- A mozdonyszolgálati beoszthatóság feltételei (2.2 – 2.2.4.)
- Szolgálat megkezdése (2.3 – 2.3.6.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (2.4)
- Felelősség a mozdony vezetéséért (2.5)
- Szolgálat befejezése (2.6 – 2.6.4.)

**A mozdonyok üzemeltetésének alapszabályai**

- A mozdonyok felkészítése a szolgálatra (3.1)
- A mozdony átvétele (3.2 – 3.2.2)
- A dízelmozdony üzembe helyezése (3.3)
- A mozdony működésének üzem közbeni ellenőrzése (3.4)
- A mozdony vizsgálata középállomáson (3.5)
- A mozdony érkezés utáni vizsgálata (3.6)
- A mozdony hatósági átvizsgálása (3.7)
- Szerkezeti változtatások, módosítások (3.8)
- A mozdony felszerelési tárgyai és szerszámai (3.9)
- Teendők fagyveszély esetén (3.10)

**A közlekedés (vonattovábbítás, tolatás) alapszabályai**

- A vonat megindítása (4.1)
- A mozdonyvezető helye (4.2 – 4.2.2.)
- A tényleges sebesség (4.3)
- A pálya megfigyeléséhez (F.2. 16.2.2. pont) kapcsolódó kötelezettségek (4.4)
- A felsővezeték megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek (4.5)
- Áramszedők használata (4.6)
- Felelősség az üzemanyagok gazdaságos felhasználásáért (4.7)
- A perdülésgátló és a homokoló berendezés használata (4.8)
- Jelzőlámpák használata (4.9)
- A nem használt vezetőfülke lezárása (4.10)
- Menet közbeni irányváltás tilalma (4.11)
- Közlekedés behavazott pályán (4.12)
- Mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen (4.13)

**Biztonsági szabályok**

- Személyi biztonsági szabályok (5.1 – 5.1.6., 5.1.10.)
- Tűzbiztonsági szabályok (5.2.)
- Mozdonyok biztonsága (5.3)
- Eltávozás a mozdonytól (5.4 – 5.4.6.)

**Hibaelhárítási alapszabályok**

- A vontatott járművek hibái (6.1)
- Mozdonyhibák (6.2 – 6.2.5.7.)

**Mellékletek**

- A vasúti társaság által az utasítás függelékeiben kötelezően meghatározandó elemek (7.1. Melléklet)
- EÉVB működési, kezelési szabályzat (7.2. Melléklet)
- Összeállítás a mozdonyszemélyzet szolgálati utasításairól és segédkönyveiről (7.3 melléklet)
- Mozdonyok felkészítése szolgálatra (7.4 melléklet)

**MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki kocsiszolgálati Utasítá**

**Általános rész:**

- Általános rendelkezések (1.1.-1.1.6., 1. sz. melléklet)
- Alapfogalmak (1.2.-1.2.3.)
- Futási bizonylat (18. melléklet)
- Futási engedély (19. melléklet)
- A kocsivizsgálói szolgálati helyek jegyzéke (3. sz. melléklet)

**A kocsik vizsgálata:**

- Általános rendelkezések (2.1.1., 2.1.2.3., 2.1.3., 2.1.6., 2.1.7.,)
- A kocsivizsgálatok felosztása (2.2.1.-2.2.1.6., 2.2.2.3, 2.2.2.4., 2.2.3.1.-2.2.3.3.)
- A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme (2.3.1.-2.3.4.)
- Kocsik és konténerek üzemképességének feltételei (5. sz. melléklet)
- Keskeny nyomtávolságú kocsik üzemképességének feltételei (6. sz. melléklet)
- A tengelyátszerelt kocsik üzemképességének feltételei (7. sz. melléklet)

- A kerékpárok méretellenőrzése (8. sz. melléklet)
- A sérült kocsik megjelölése (2.4.1.-2.4.5.)
- Javítási bárcák (10. sz. melléklet)

**A kocsik karbantartása és javítása:**

- A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.1.-3.3.4.)
- Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (3.4.1.-3.4.2.)

**A kocsik fűtése-hűtése, légjavítása, világítása és egyéb villamos berendezései:**

- Energiaellátás (4.1.-4.1.2.)
- Fűtés-hűtés (4.2.-4.2.8.2.)
- Engedély a villamos vonatfűtési berendezésen végzendő munkálatokra (20. sz. melléklet)
- Világítás (4.3.-4.3.4.)
- Egyéb villamos kapcsolatok kezelése (4.4.)
- Feljáró ajtók távműködtetése (4.5.)
- Homlokajtók lezárása (4.6.)

**MÁV Zrt. E.101. sz. Általános utasítás a normál nyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére**

**Bevezető rész**

- Az utasítás célja (1.1.)

**Hatály és felelősség meghatározása**

- Az utasítás hatálya (2.1)
- A kidolgozásáért és karbantartásért felelős (2.2.)
- Az utasítás előírásainak értelmezése (2.3.)

**Fogalmak**

- Alállomási tápszakasz (3.1.)
- Biztosítóberendezési szervezet (3.2.)
- Érintésvédelmi földelés (3.3.
- Fázishatár (3.4.)
- Feljogosító szervezet (3.5.)
- Feljogosított személy (3.6.)
- Felsővezeték biztonsági övezete (továbbiakban biztonsági övezet) (3.7.)
- Felsővezetékes szakközeg (továbbiakban: szakközeg) (3.8.)
- Felsővezetékes szakszolgálat (3.9.)
- Felsővezetékes személyzet (3.10.)
- Felsővezeték hálózat (3.11.)
- Felsővezetékes villamos üzemi munka (3.12.)
- Felsővezeték berendezések (3.13.)
- Feszültség alá helyezés (3.14.)
- Feszültség alatt álló berendezés (3.15.)
- Feszültségmentesítés (3.16.)
- Feszültségmentes állapot (3.17.)
- Fix munkahelyi földelés (3.18.)
- Forgalmi szervezet (3.19.)

- Gépi földelés(3.20.)
- Idegen személyzet (3.21.)
- Ideiglenes munkahelyi földelés (3.22.)
- Kioktatott személy (3.23.)
- Közúti magas rakomány (3.24.)
- Leválasztás (3.25.)
- Megközelítési távolság(3.26.)
- Munkahelyi földelés (3.27.)
- Oktató személy (3.28.)
- Pályalétesítményi szervezet (3.29.)
- Reteszelés (3.30.)
- Sínáthidaló kötés (3.31.)
- Szakképzett személy (3.32.)
- Távközlési szervezet (3.33.)
- Üzembe helyezés (3.34.)
- Üzemeltető (3.35.)
- Üzemeltető központi erősáramú szervezete (3.36.)
- Üzemeltető területi erősáramú szervezete (3.37.)
- Üzemen kívül helyezés (3.38.)
- Üzemi földelés (3.39.)
- Üzemi munka (3.40.)
- Üzemi személyzet (3.41.)
- Üzemzavar (3.42.)
- Vasúti rakszelvényen túlérő rakomány (villamos üzemi szempontból) (3.43.)
- Villamos berendezés (3.44.)
- Villamos mozdony (vontatójármű) (3.45.)
- Villamos szolgálati hely (3.46.)
- Villamos távhatás (3.47.)
- Villamos üzemirányítási szakasz (3.48.)
- Villamos üzemirányítás (3.49.)
- Villamos üzemirányító (3.50.)
- Visszakapcsolás meggátolása (3.51.)
- Vontatási telep (3.52.)
- Vontatási transzformátor állomás (továbbiakban: alállomás) (3.53.)

**Az utasítás leírása**

- Általános előírások (4.1.)
- A munkavégzés feltétele (4.1.1.)
- Magatartási szabályok (4.1.2.)
- A felsővezetéki berendezés veszélyessége (4.1.3.)
- A sínhálózat, az üzemi és érintésvédelmi földelés megbontása (4.1.4.)
- A felsővezetéki tartóoszlopok és berendezések védelme (4.1.5.)
- Tevékenység a felsővezetéki berendezés közelében (4.1.6.)
- Járművek tetején végzett munkák (4.1.7.)
- Locsolás (4.1.8.)

- Figyelési, értesítési kötelezettség (4.1.9.)
- Gallyazás, fakivágás (4.1.10.)
- A rakodás szabályozása(4.1.11.)
- Közúti magasrakományok közlekedtetése (4.1.12.)
- Vasúti rakszelvényen túlérő rakományok (4.1.13.)
- A felsővezetéki berendezés üzembe helyezésének és üzemben tartásának feltételei (4.1.14.)
- A villamos szolgálati helyekre kihelyezendő, csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők, figyelmeztető jelek és a földelőrudak mennyisége (4.1.15.)
- Rendkívüli helyzetben követendő eljárások (4.2. )
- Villamos mozdony (vontatójármű) közlekedtetése feszültségmentes szakaszon (4.2.1.)
- Rendkívüli időjárás esetén követendő eljárások(4.2.2.)
- Tűzoltás felsővezetéki berendezés közelében (4.2.3.)
- A villamos berendezések megrongálása (4.2.4.)
- Eljárás veszélyt jelentő rendellenességek esetén (4.2.5.)
- Műszaki mentési segélynyújtás villamosított vonalon (4.2.6.)
- Utasvédelem (4.2.7.)
- Elsősegélynyújtás villamos baleseteknél (4.3.)
- Kapcsolattartás (4.4.)
- Oktatás, vizsgáztatás (4.5.)
  I.Melléklet - tájékoztató táblák és hirdetmények
  II. Melléklet - rendelkezések a mozdony (vontatójármű) személyzet számára
  III.Melléklet – vontatási telep villam villamosított vágányaira vonatkozó rendelkezések
  **1. Függelék** – engedélyek
- Munkaengedély (1.1.)
- Rakodási engedély (1.2.)
  **4. Függelék** – tájékoztató tábla vezeték magasságról
  **5. Függelék** – nagyfeszültségre figyelmeztető tábla
  **6. Függelék** – nagyfeszültségre figyelmeztető jel
  **9. Függelék** – csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők elhelyezése fázishatároknál
  **10. Függelék** – csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők
  **11. Függelék** – nagyfeszültségre figyelmeztető tábla jelzőre

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések**

- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Szolgálati magatartás
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)

**Útsorompók, útsorompók kezelése**

- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6.-3.6.4.)

- Eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7.- 3.7.3.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9. - 3.9.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.1.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya esetén (3.13.)
- A vasúti útátjárók lezárásának, a fénysorompó berendezések ideiglenes kikapcsolásának és az útsorompó hiba elhárításának szabályozása
- Előre nem látható kikapcsolás (Függelék 11.2.1)

**A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása
- A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1.)
- Engedélykérés. Engedélyadás
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.8.8.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4.- 15.9.4.1.)
- Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3., 15.21.3.2.-15.21.3.7.)

**Szolgálat a vonatoknál**

- Magatartás menet közben
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor (16.2.4. - 16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5. - 16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6. - 16.2.6.1.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13. - 16.2.13.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)
- A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2. -16.3.2.1.)
- Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak
- Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (18.4.6.1.)

**A forgalmi szolgálat végzése télen**

- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2., 19.2.5.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

**Rendkívüli események**

- Rendkívüli intézkedések (20.1.-20.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.- 20.3.1.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

### Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pályamenti berendezések általános ismerete

Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Ismertesse a nyomtávolság, pályasebesség, tengelyterhelés fogalmát, jelentőségét! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.71., 1.2.76.)
- Ismertesse a pályaüzemeltető, hatályos utasításrendszer fogalmát, jelentőségét!
- Ismertesse a jelzők elhelyezésének és a rálátás biztosításának lehetőségeit!
- Ismertesse a rálátási távolság fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.39.)
- Ismertesse az általános fékúttávolság fogalmát, jelentőségét! (E.2. Fékutasítás 1.2.18.)
- Ismertesse az egyvágányú, kétvágányú és párhuzamos egyvágányú pályák megjelenési formáit!
- Ismertesse a vonatok milyen követési rendben követhetik egymást! (F.2. Forgalmi Utasítás 15.3.1., 15.4.1.)
- Ismertesse a vasútvonalak szolgálati helyeit! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.99.)
- Ismertesse a forgalmi kitérő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.30.)
- Ismertesse az állomás (pályaudvar) fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.1.)
- Ismertesse állomás területét! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.2.)
- Ismertesse a megállóhely fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás1.2.58.)
- Ismertesse a rakodóhely fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás1.2.81.)
- Ismertesse a megálló-rakodóhely fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.59.)
- Ismertesse a pályaelágazás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.74.)
- Ismertesse a pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.75.)
- Ismertesse az elágazó állomás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.17.)
- Ismertesse a csatlakozó állomás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.12.)
- Ismertesse a rendezőpályaudvar fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.86.)
- Isertesse a nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.69.)
- Ismertesse a helyből kezelt, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek fogalmát! (F.2. Függelék 5.4., 5.4.1.)
- Ismertesse a központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (F.2. Függelék 5.1.)
- Ismertesse a központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (F.2. Függelék 5.1.)

- Mi a különbség a távkezelt és a távvezérelt szolgálati helyek között? (F.2. Függelék 5.4.)
- Ismertesse, hogyan befolyásolja a vasútvonal kialakítását a vonalat igénybe vevő vontatási nem!
- Sorolja fel milyen kedvezőtlen időjárási körülményeknek befolyásolhatják a vasúti közlekedést!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 2. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 3., 4., 5. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 2., 4., 5. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 7., 8. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 3., 6. táblázatának tartalmát!
- Ismertesse a Közlekedési Határozmányok tartalmát!

<u>Pálya menti létesítmények, berendezések</u>

- Hogyan csoportosíthatók a vágányok?
- Ismertesse az átmenő fővágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.8.)
- Ismertesse a fővágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.34.)
- Ismertesse a mellékvágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.60.)
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.92.)
- Ismertesse a csonkavágány fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.7.)
- Ismertesse a vágány fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.52.)
- Ismertesse a helyes és helytelen vágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.36.)
- Ismertesse a jobb és bal vágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.46.)
- Ismertesse a kezdőpont, végpont fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.47.)
- Ismertesse az anyavágány (Líravágány) fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.7.)
- Ismertesse a deltavágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.15.)
- Ismertesse a vágányba épített és a vágányra helyezhető szerkezeteket!
- Ismertesse a vágányzáró sorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.53.)
- Ismertesse a kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.34.)
- Ismertesse az ütközőbak, földkúp fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.50.)
- Ismertesse az átszelési kitérő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.9.)
- Ismertesse a kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.49.)
- Ismertesse a rugós váltó fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.91.)
- Ismertesse a védőváltó fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.125.)
- Ismertesse a vágányfonódás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.117.)
- Ismertesse a pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.78.)
- Ismertesse a személyszállításhoz kapcsolódó műtárgyakat, berendezéseket!
- Ismertesse a szigetperon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.96.)
- Ismertesse az utasperon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás1.2.112.)
- Ismertesse az elsodrási határ fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.20.)
- Ismertesse az emelt peron fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.21.)
- Ismertesse az áruszállításhoz kapcsolódó műtárgyakat, berendezéseket!

- Ismertesse a vasúti járműmérleg fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.51.)
- Ismertesse a zsámolyozó vágány fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.60.)
- Ismertesse az útátjárók biztosításának módozatait!
- Ismertesse a teljes sorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.45.)
- Ismertesse az útsorompó kezelő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.113.)
- Ismertesse a fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.15.)
- Ismertesse a jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.30.)
- Ismertesse a vonat által vezérelt fénysorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.55.)
- Ismertesse a jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.30.)
- Ismertesse a csökkentett rálátási háromszög fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.8.)
- Hogyan befolyásolják a hidak, alagutak a vonatközlekedést?
- Hogyan befolyásolják nagyfeszültségű távvezetékek a vasúti közlekedést?

<u>Jelző- és biztosítóberendezések</u>

- Hogyan csoportosíthatók a jelzők? (F.1. Jelzési Utasítás 1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse az alakjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.1.)
- Ismertesse a fényjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.14.)
- Ismertesse a nem biztosított főjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.38.)
- Ismertesse a biztosított főjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.5.)
- Milyen függőségeket ismer a jelzők és a vágányba épített szerkezetek között?
- Ismertesse a térközbiztosító berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.104.)
- Ismertesse az ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.19.)
- Ismertesse a vonatbefolyásolás lehetőségeit!
- Ismertesse a jelfeladás kiértékelési távolsága fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.23.)
- Ismertesse a jelfeladás fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.22.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.54.)
- Ismertesse a vonatbefolyásolás fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.57.)
- Ismertesse az éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.23.)

<u>Felsővezetéki berendezések</u>

- Ismertesse a felsővezetéki hálózat fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.12)
- Ismertesse a vontatási transzformátor állomás fogalmát, feladatát! (E.101.Utasítás 3.54.)
- Ismertesse az alállomási tápszakasz fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.1.)
- Ismertesse a fázishatár fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.4.)

<u>Távközlő berendezések</u>

- Ismertesse a távbeszélő készülékek fajtáit, felhasználási területüket!
- Ismertesse a vonali távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.127.)

- Ismertesse az helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.37.)
- Ismertesse a mobil telefon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.62.)
- Ismertesse a vonatjelentő távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.133.)
- Ismertesse az állomásközi távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.5.)
- Ismertesse az utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.111.)
- Ismertesse a hordozható rádió fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.39.)
- Ismertesse a pályatelefon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.79.)
- Ismertesse a mozdonyrádió fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.66.)
- Ismertesse a hangrögzítés jelentőségét!
- Ismertesse a hangrögzítő berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.35.)

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1.A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az állomás előtti szakaszolás fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a hallható jelzés fogalmát! (1. 2.21.)
- Ismertesse a jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a jelzőárboc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a szabadlátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a szabványos állás (alapállás) fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a távolságjelző fogalmát! (1.2.44.)

- Ismertesse a térköz fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a térközjelző fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7 – 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse az ellenőrző jelző fogalmát! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10 – 1.3.16.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2 – 2.1.2.1.)
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse a térközjelző fajtáit és alkalmazását! (2.2.4.)
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5 – 2.2.5.3.)
- Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.3.1 – 2.3.1.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1 – 2.4.1.2.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzéseinek értelmezésének alapszabályait! (2.4.2 – 2.4.2.7.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3 – 2.4.3.6.)
- Ismertesse a jelzőlapok elhelyezkedését az árbocon! (2.4.4 – 2.4.4.2.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül azokat, amelyek a jelzőhöz való érkezési sebességként a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebességet engedélyezik! (2.5.1– 2.5.5.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül azokat, amelyek a jelzőhöz való érkezési sebességként legfeljebb 40 km/h sebességet engedélyeznek! (2.5.6– 2.5.10., 2.5.25.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül azokat, amelyek a jelzőhöz való érkezési sebességként legfeljebb 80 km/h sebességet engedélyeznek! (2.5.16– 2.5.20.)

- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül azokat, amelyek a jelzőhöz való érkezési sebességként legfeljebb 120 km/h sebességet engedélyeznek! (2.5.11– 2.5.15.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül azt, amelyik a jelzőhöz való érkezési sebességként legfeljebb 20 km/h sebességet engedélyez! (2.5.24.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül azokat, amelyek a következő jelzőn várható, a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzésre adnak előjelzést! (2.5.1., 2.5.6., 2.5.11., 2.5.16., 2.5.25.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül azokat, amelyek a következő jelzőn várható legfeljebb 120 km/h sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzésre adnak előjelzést! (2.5.2., 2.5.7., 2.5.12., 2.5.17.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül azokat, amelyek a következő jelzőn várható, legfeljebb 80 km/h sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzésre adnak előjelzést! (2.5.3., 2.5.8., 2.5.13., 2.5.18.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül azokat, amelyek a következő jelzőn várható, legfeljebb 40 km/h sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzésre adnak előjelzést! (2.5.4., 2.5.9., 2.5.14., 2.5.19.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül azokat, amelyek a következő jelzőn várható Megállj! jelzésre adnak előjelzést! (2.5.5., 2.5.10., 2.5.15., 2.5.20., 2.5.24.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül a Megállj! jelzést, a Hívójelzést és a Hívójelzés feloldása jelzést! (2.5.21., 2.5.22., 2.5.23.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazását, kialakítását! (2.5.26.1 – 2.5.26.1.1.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2 – 2.5.26.2.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6 – 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzéseit! (2.7 – 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8 – 2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9 – 2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10 – 2.10.2.)
- Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzéseit! 2.11 – 2.11.2.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2 – 2.12.2.2.)

- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.13.3 – 2.13.3.2.)
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását! (2.12.4.)
- Ismertesse az alak előjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.12.5.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13 – 2.13.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14 – 2.14.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15 – 2.15.2.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16 – 2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17 – 2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18 – 2.18.3)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19 – 2.19.3.)
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat! (2.20 – 2.20.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21 – 2.21.3)

**3. A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését általánosságban! (3.1.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását és működését folyamatos vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.1.1 – 3.1.2.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását és működését Indusi jelfeladás esetén! (3.1.3.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit folyamatos vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.2 – 3.2.7.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.3 – 3.3.4.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2 – 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3 – 4.3.3)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4 – 4.3.8.)
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását, szabványos állását és szerepét! (4.4 – 4.4.6.)
- Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7 – 4.4.7.5.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását! (5.1 – 5.1.1.4.)
- Ismertesse a mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.1.2.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.1.3., 5.1.4.1.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állását! (5.1.5.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6 – 5.1.6.4.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazását! (5.1.7 – 5.1.7.2.)

- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állását! (5.1.8.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9 – 5.1.9.4.)
- Mi az eljárás, ha a mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan? (5.1.10.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2. – 5.2.1.6.)
- Hol (mely esetekben) nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását!
- Ismertesse az útsorompó működését ellenőrző mellékvonali ellenőrző jelző alkalmazását! (5.3.4.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5 – 5.3.5.5.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet! (5.3.6 – 5.3.6.2.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4 – 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1.1.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó szabályokat, a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3 – 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4 – 5.5.6.6.)
- Ismertesse a váltók kézi állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7 – 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró-jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6 – 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró-jelző jelzéseit! (5.6.4 – 5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt és alkalmazását! (5.7.2 – 5.7.3.4.))
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4 – 5.7.5.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8 – 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9 – 5.9.5.)
- Ismertesse a V-betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10 – 5.10.7.)
- Ismertesse a fékút eleje-jelzőt, alkalmazását! (5.11 – 5.11.2.2.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12 – 5.12.6.)
- Hol és milyen jelzőt alkalmazunk a hótörő menetek részére? (5.13 – 5.13.5.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseiket, továbbá a figyelmeztető jelző jelzését! (5.14 – 5.14.9)
- Sorolja fel a lassan bejárandó pályarész (vágány) megjelölésére használt jelzőket, valamint ismertesse az állomáson és más szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2 – 5.15.2.7.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarész (vágány) megjelölésére használt jelzők közül a Lassúmenet előjelzőt és jelzéseit, alkalmazási szabályait! (5.15.3 – 5.15.3.6.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarész (vágány) megjelölésére használt jelzők közül a Lassúmenet eleje jelző és a Lassúmenet vége jelző jelzéseit és alkalmazási szabályait! (5.15.4 – 5. 15.5.3.)
- Ismertesse, hogy kinek a feladata és felelőssége a lassúmenet jelzőket kitűzés és a kitűzés ellenőrzése! (5.15.6 – 5.15.6.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseiket, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16 – 5. 16.6.)

- Ismertesse a nyílt pálya járhatatlan pályarészének fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4 – 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5. 16. 7 – 5.16.7.5.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni nyílt pályán és a szolgálati helyeken? (5.17 – 5.17.2.1.)
- Ismertesse az ERTMS körzet kezdete és az ERTMS körzet vége jelzőt! (5.18.1., 5.18.3.)
- Ismertesse az ERTMS Megállás helye jelzőt és a GSM-R körzetre figyelmeztető jelet! (5.18.2 – 5.18.2.1., 5.18.4.)

**6.Kézijelzések és hangjelzések**

- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket (kézi- és hangjelzések), és ismertesse közülük a Felhívás, Szabad az elhaladás!, Megállj!, Közeledj felém jelzéseket! (6.1.1.1., 6.1.1.6., 6.1.1.9., 6.1.1.10.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket (kézi- és hangjelzések), ismertesse közülük a Vonatkísérők a helyükre!, a Felhívás az indításra, a Lassan!, a Távolodj tőlem jelzéseket! (6.1.1.2., 6.1.1.4., 6.1.1.8., 6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket (kézi- és hangjelzések), és ismertesse közülük az Indulásra készen, a Felhívás az áthaladásra, a Megállj!, és a Távolodj tőlem jelzéseket! (6.1.1.3., 6.1.1.5., 6.1.1.9., 6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyvezető hangjelzései közül a Figyelj! jelzésre vonatkozó alkalmazási szabályokat! (6.2.1 – 6.2.1.2.)
- Ki köteles adni a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, és mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott? (6.2.10 – 6.2.11.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3 – 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 – 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazásukat! (6.4 – 6.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1 – 6.5.1.3)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken**

- Ismertesse, hogyan kell megjelölni a vonatok elejét és végét! (7.1.1 – 7.1.2.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni, továbbá ismertesse a tolatást végző járműveket előírt megjelölését!? (7.1.3., 7.1.4 - 7.1.4.1)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5 – 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6 – 7.1.6.1.)
- Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezéseket (7.2 – 7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőket! (8.2.)
- Ismertesse, hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és az eljárást, ha egy jelző érvénytelen! (8.3 – 8.4.3.)
- Ismertese az eljárást, amennyiben a jelző érvénytelen! (8.4 – 8.4.2.)

- Milyen módon kell eljárni, ha a vonatszemélyzet valamely előjelző, ismétlőjelző vagy főjelző érvénytelenségéről kapott értesítést, de a jelzőn nincsen érvénytelenítő jelzés? (8.4.3.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5 – 8.6.6.)
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Sorolja fel a figyelmeztető jeleket, majd ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.1., 9.13.)
- Sorolja fel a figyelmeztető jeleket, majd ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet! (9.4., 9.5.)
- Sorolja fel a figyelmeztető jeleket, majd ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2., 9.3.)
- Sorolja fel a figyelmeztető jeleket, majd ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.8., 9.9.)
- Sorolja fel a figyelmeztető jeleket, majd ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10., 9.11.)
- Sorolja fel a figyelmeztető jeleket, majd ismertesse az Alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet! (9. 6., 9.12.)

## MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei

**1.A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az utasítás hatályát! (1.1.1 – 1.1.1.1.)
- Ismertesse az állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az állomáskezelő fogalmát!(1.2.4.)
- Ismertesse az állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a csomóponti kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a csökkentett üzemvitel fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse az egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse az elegy fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a felügyeleti szolgálat fogalmát!(1.2.26.)
- Ismertesse a feszültségmentesítés fogalmát!(1.2.27.)
- Ismertesse a féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)

- Ismertesse az ingavonat fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a jelzőőr fogalmát!(1.2.45.)
- Ismertesse a kínálati menetrend fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse az osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)
- Ismertesse a pilóta fogalmát! (1.2.80.)
- Ismertesse a rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a rögzítősaru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a szállítmánykísérő fogalmát! (1.2. 94.)
- Ismertesse a személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a szolgálati vonat fogalmát!
- Ismertesse a technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a térközőr fogalmát! (1.2.105.)
- Ismertesse a tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! (1.2.109.)
- Ismertesse a tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114.)
- Ismertesse az űrszelvény fogalmát! 1.2.115.)
- Ismertesse az üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse a vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)

- Ismertesse a vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.130.)
- Ismertesse a vonatjelentő dolgozó fogalmát! (1.2.131.)
- Ismertesse a vonatjelentőőr fogalmát!(1.2.132.)
- Ismertesse a vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet fogalmát! )1.2.136.)
- Ismertesse a vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse a vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse az utasítás szövegében előforduló kifejezések közül az alábbiak jelentését: „a vonat személyzetét értesíteni kell”; „az értekezés lehetetlen”, „járműmegfutamodás”! (1.2.139. a., d., e.)
- Ismertesse az utasítás szövegében előforduló kifejezések közül az alábbiak jelentését: „élőszóval”; „jól működő vonatbefolyásoló berendezés”, „távműködtetésű ajtó”! (1.2.139. b., c., f.)
- Ismertesse az utasítás szövegében előforduló kifejezések közül az alábbiak jelentését: „jól működő vonatbefolyásolól berendezés”, „távműködtetésű ajtó” „csak mozdonyvezetővel közlekedik”;! (1.2.139. c., f., h.)
- Ismertesse a kémszemlevonat fogalmát! (1.2.140.)
- Ismertesse a páros féksaru fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)
- Ismertesse a nyíltvonali vonattalálkozás fogalmát! (1.2.144.)
- Ismertesse a vonatok készre jelentése fogalmát! (1.2.145.)
- Ismertesse a megállás forgalmi okból fogalmát! (1.2.146.)
- Ismertesse a pályaműködtetői kapacitásigény-felhasználás fogalmát! (1.2.147.)
- Ismertesse a segélyvonat, segélymozdony fogalmát! (1.2.148.)
- Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát! (1.2.149.)
- Ismertesse a Rádiós Blokk Központ (RBC) fogalmát! (1.2.150.)
- Ismertesse a fedélzeti GSM-R berendezés fogalmát! (1.2.151.)
- Milyen vonatok mozgását engedélyezi, ellenőrzi a Rádiós Blokk Központ (RBC)? (1.2.150.)
- Hol engedélyezi, ellenőrzi a vonatok mozgását a Rádiós Blokk Központ (RBC)? (1.2.150.)
- Minek minősül a Fedélzeti GSM-R berendezés? (1.2.151.)
- Mi a Fedélzeti GSM-R berendezés? (1.2.151.)
- Minek a része a Fedélzeti GSM-R berendezés? (1.2.151.)
- Ismertesse a szolgálati magatartás (felelősség) fogalmát! (1.4 – 1.4.1.1.)
- Ismertesse a magatartás szabályait a vágányok között! (1.4.2 – 1.4.2.4.)
- Ismertesse az idegen személyek tartózkodására vonatkozó szabályokat vasúti területen! (1.4.3 – 1.4.3.1.)
- Mi a teendő az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége esetén? (1.4.4.)
- Ismertesse a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotot! (1.4.5.)
- Ismertesse a munkahely elhagyására vonatkozó szabályokat! (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adására és végrehajtására vonatkozó szabályokat! (1.4.7 – 1.4.7.1.)
- Ismertesse a parancskönyv alkalmazásával kapcsolatos szabályokat! (1.4.9.)

- Ismertesse az egyenruha, szolgálati jelvény viselésére vonatkozó szabályokat! (1.4.10.)
- Ismertesse a dohányzás és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálattételre jelentkezés szabályait! (1.4.12.)
- Ismertesse az ellenőrzési kötelezettségre vonatkozószabályokat! (1.4.16.c.)
- Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat! (1.4.17.)
- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkeznie? (1.5.5.1.)

**2. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1 – 2.1.10.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból! (2.2.1., 2.2.3.)
- Ismertesse a váltókon alkalmazható sebességet! (2.4 – 2.4.1., Műszaki Táblázat II. 7.C. táblázat)
- Ismertesse a váltók szabványos állását! (2.6 – 2.6.1.1.)
- Ismertesse a teendőket a szabad vágányút biztosítására!(2.7.5., 2.7.5.1.c., f.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának forgalmi feltételeit! (2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.8.2.c.)
- Ismertesse a váltók használhatóságának ellenőrzésére vonatkozó szabályokat váltóállítás közben! (2.8.4.2.)
- Ki állíthatja a váltókat tolatás részére? (2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó szabályokat! (2.9.3.)
- Mit nevezünk váltófelvágásnak és mi a teendő váltófelvágás esetén? (2.9.4 – 2.9.4.3., 2.9.4.5.)

**3. .Útsorompók, útsorompók kezelése**

- Ismertesse az útsorompó kezelés általános szabályait! (3.1., 3.1.6.)
- Mi az eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.7 – 3.7.3.)

<u>4. Tolatószolgálat</u>

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ki engedélyezhet tolatást?(4.1.2 – 4.1.2.4.)
- Tolatás engedélyezésekor mit és hogyan kell közölni? (4.1.3 a – d., 4.1.3.1 – 4.1.3.2.)
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére és folytatására vonatkozó szabályokat! (4.1.4.)
- Ki vezethet tolatást? (4.1.5., 4.1.5.2 – 4.1.5.3.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit! (4.1.6., 4.1.6.3.)
- Ismertesse a tolatásban résztvevők kötelességeit! (4.1.7 – 4.1.7.1., 4.1.7.3 – 4.1.7.4.)
- Tolatás közben mit nem szabad? (4.1.7.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait nyílt vonal felé! (4.1.9 – 4.1.9.2.)
- Ismertesse az átállás, illetve az összetolásra vonatkozó szabályokat! (4.1.11 – 4.1.11.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait személyek felé és át nem tekinthető vágányokra! (4.1.12.)
- Ismertesse a tolatás szabályait fokozott gonddal tolatandó járművekkel! (4.1.13., 4.1.13.3.)
- Ismertesse a tolatás szabályait vasúti járműmérlegen! (4.1.15 – 4.1.15.1.)

- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozására vonatkozó szabályokat! (4.1.17 – 4.1.17.4.)
- Ismertesse a mozdonyok megindítására vonatkozó szabályokat! (4.1.19. és az abban hivatkozott 4.1.17.2.)
- Ismertesse a tolatási sebességeket! (4.1.20.)
- Sorolja fel és ismertesse a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat! (4.1. 21 – 4.1.23.)
- Ismertesse a kézifék tolatási mozgás során alkalmazandó szabályait! (4.1.22.)
- Ismertesse a légfék tolatási mozgás során alkalmazandó szabályait! (4.1.23.)
- Ismertesse a mozdonyok helyzetére és mennyiségére tolatás közben alkalmazandó szabályokat! (4.3.1 – 4.3.1.1.)
- Ismertesse a tolatást végző mozdonyokon a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat! (4.3.2 – 4.3.2.1.)
- Ismertesse az ingavonattal történő tolatás szabályait! (4.3.3.)
- Ismertesse az egyszerű szalasztás szabályait! (4.3.4.)
- Ismertesse a szalasztható kocsik mennyiségét! (4.3.5 – 4.3.5.2.)
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat az állomáson!
- Ismertesse a nyílt vonali tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat! (4.4.2.)
- Mikor végezhető tolatás a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén? (4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Mikor végezhető tolatás a vonat behaladása, kihaladása illetve áthaladása közben a vonat vágányútjától jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül? (4.4.5.)

**5. Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- Hogyan kell végezni közlekedő vonatok, valamint végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok állva tartását? (5.1.)
- Hogyan kell védekezni járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után? (5.2 -5.2.2.)
- Miért, hol és milyen módon kell alkalmazni a lezárható kocsifogó alátétet? (5.2.2.)
- Mi az eljárás vonatszakadás alkalmával? (5.3 – 5.3.4.)
- Ismertesse a megfutamodott járművek megállítására vonatkozó szabályokat! (5.4.5 – 5.4.6.)
- Kik a felelősek a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5 – 5.5.5.)

**6. Kocsi- és vonatvizsgálat**

- Kik kötelesek a műszaki kocsivizsgálatot elvégezni? (6.2.)
- Hogyan köteles megvizsgálni a vonatkísérő személyzet a vonatba sorozott kocsikat és mi a teendő, ha sérülést vagy hiányosságot állapít meg? (6.3 – 6.4.)

**7. Járműkapcsolások**

- Sorolja fel, mivel történhet a vasúti járművek összekapcsolása? (7.1.)
- Ismertesse a középütközős, önműködő kapcsolókészülékekkel végzendő kapcsolás szabályait! (7.2.)
- Ismertesse a kombinált kapcsolókészülékkel végzendő kapcsolás szabályait! (7.2.1 – 7.2.1.2.)
- Ismertesse a csavarkapoccsal végzendő kapcsolás szabályait! (7.3 – 7.3.5., 7.3.7 – 7.3.10.)
- Ismertesse a laza és a szoros járműkapcsolásra vonatkozó szabályokat! (7.3.7 – 7.3.10.)

- Ismertesse a szabályokat: hogyan kell biztosítani a csavarkapoccsal történő kapcsolás során, hogy a kapcsolás álló helyzetű járművekkel történjék! (7.3.)
- Ismertesse a szükségkapcsolás szabályait! (7.6.)
- Ismertesse a segély-vonókészülékkel végzendő kapcsolás szabályait! (7.7.)
- Ismertesse a hóeke kapcsolására vonatkozó szabályokat! (7.8.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat! (7.9 – 7.9.1.)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókat! (7.10 – 7.10.1., 7.10.3 – 7.10.4.)
- Ismertesse a mozdonyok kapcsolásának ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (7.11.)

**8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozó szabályokat! (8.2 – 8.2.7.)
- Milyen esetben szabad eltérni attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (8.3 – 8.3.2.)

**9. A vonatok terhelése**

- Mit nevezünk megengedhető terhelésnek? (9.1.)
- Mi tartalmazza a vonókészülék teherbíró képességét? (9.1.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (9.3 – 9.3.5.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapításának és a hozzá tartozó kerekítésnek a szabályait! (9.3 – 9.3.5., 9.4.)

**10. A vonatok hossza**

- Mi tartalmazza az egyes vonalakra általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)
- Ismertesse a túlhosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (10.2 – 10.2.3.)
- Ismertesse a féktechnikai szempontú vonathossz-megállapításra vonatkozó szabályokat! (10.3.)
- Ismertesse a forgalmi szempontú vonathossz-megállapításra vonatkozó szabályokat! (10.4.)
- Ki és milyen vonathosszt köteles jelenteni a forgalmi szolgálattevő felé? (10.5.)

**11. A vonatok összeállítása**

- Ismertesse a vonatok összeállításával kapcsolatos általános rendelkezéseket! (11.1 – 11.1.1 utolsó bekezdése)
- Miről és hogyan kell értesíteni a vonatszemélyzetet a vonatösszeállítás általános rendelkezéseinek alkalmazása során? (11.1.1. utolsó bekezdés)
- Ismertesse az általános besorozási tilalmat! (11.2.)
- Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat!(11.6 – 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11 – 11.11.1.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.14 – 11.14.1.)
- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell az ilyen kocsikat vonatba sorozni? (11.15 – 11.15.4.)
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.16.)

- Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.17.)
- Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat! (11.18.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik, és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21 – 11.21.3.)
- Ismertesse a szállított járművek kísérésére vonatkozó szabályokat! (11.22.)
- Ismertesse, hol szabályozza az utasítás a vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítására vonatkozó előírásokat! (11.23.)

**12. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- Ismertesse, kinek a feladata a mozdonyok biztosítása és a vonatszemélyzet vezénylése! (12.1.)
- Ismertesse, milyen módokon történhet a vonatok közlekedtetése személyzet szempontjából! (12.2.)
- Ismertesse a „csak mozdonyvezetővel történő közlekedés” feltételrendszerét! (12.3 – 12.3.6.)
- Ismertesse a „mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval” történő közlekedés feltételrendszerét! (12.4 – 12.4.3.)
- Ismertesse a „mozdonyvezetővel és pilótával” történő közlekedés szabályrendszerét! (12.5., 12.4.3.)
- Ismertesse a vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számát a vonatnál! (12.6 – 12.6.1.)
- Ismertesse a vonatkísérők, továbbá a vonali tolatócsapat vonatokon kijelölt helyét! (12.6.2 – 12.6.6.)
- Miről köteles a közlekedő vonat „indulásra kész állapot”-át bejelentő munkavállaló a forgalmi szolgálattevőt tájékoztatni? (12.7.)

**13. Menetrend**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1.)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Ismertesse a szolgálati menetrend tartalmát! (13.3 – 13.3.1.)

**14. Vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések**

- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

**15. A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Sorolja fel a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az azonos irányú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.)
- Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6., 15.1.6.2.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10 – 15.1.10.2.)
- Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.11.)
- Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget! (15.1.12.3.)
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt állomástávolságú közlekedésre berendezett pályára vonatkozóan! (15.3.1.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait a visszajelentés vétele előtt! (15.3.2 első bekezdése, 15.3.2.4 – 15.3.2.5.)
- Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.)

- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályára vonatkozóan! (15.4.2.)
- Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben? (15.4.2.1 – 15.4.2.2.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2. - 15.4.2.2.)
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3.)
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.8.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető útátjáróhoz történő közeledéskor előírt teendőit! (15.9.5.)
- Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! (15.12.1 15.12.1.1.)
- Ismertesse, hogyan kell meggyőződni a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)! (15.12.4.)
- Ismertesse a kétvágányú pálya helytelen vágányának felhasználására vonatkozó szabályait! (15.3.1-15.3.2.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán! (15.14 – 15.14.2.)
- Ki köteles kiállítani és kézbesíteni Írásbeli rendelkezést? (15.16.1.1.)
- Ismertesse a rendelkezések vonatszemélyzettel történő közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1 – 15.16.1.2., 15.16.1.4 – 15.16.1.5.)
- Ismertesse az írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó szabályokat! (15.16.2 – 15.16.2.8., 15.16.2.9 – 15.18.2.10.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3 – 15.16.3.1.)
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.)
- Ismertesse: mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel”, és mely esetekben kell „Élőszóval” felhatalmazni? (15.17.1.1., 15.17.1.5.)
- Ismertesse, mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni, és mely esetekben lehet „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni?(15.17.1.2., 15.17.1.4.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni, és mely esetekben kell „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni? (15.17.1.2., 15.17.1.1.)
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait!(15.17.2 – 15.17.2.7.)
- Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt? (15.17.3.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt! (15.17.4.)
- Ismertesse az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását „előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel”, valamint „vonatindító jelzőeszközzel”! (15.17.5 – 15.17.5.3.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.6.)
- Ismertesse az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének „közvetett módon” történő felhatalmazását! (15.17.7.)
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének „élőszóval” történő felhatalmazását! (15.17.8.)
- Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.9.)

- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat! (15.17.10 – 15.17.10.4.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, ha a kijárati jelző illetve az ismétlőjelző jelzése nem látható! (15.17.11.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át! (15.17.12.)
- Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely, vonat közlekedtethető korábban? Mik a korábbi közlekedés egyéb feltételei? (15.17.13 – 15.17.13.1.)
- Hol kell közölni a bejárati irányt? Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják?(15.18. 2 – 15.18.3.)
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglalt vágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4 – 15.18.4.6.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5 – 15.18. 5.6., 15.18.5.8.)
- Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatot megállítani a szolgálati helyeken?(15.18.7 – 15.18.7.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatok fogadására és megfigyelésére állomásokon és nyíltvonalon? (15.18.13. 6 – 15.18.13.7.)
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal vörös-fehér árbocú főjelző Megállj! jelzése mellett megállás nélkül? (15.19. 1.1 – 15.19.1.2.)
- Mikor alkalmazhatja a mozdonyvezető a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebességet önműködő térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán hívójelzést adó kijárati jelző után? (15.19.1.4.)
- Mikor alkalmazhatja a mozdonyvezető a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebességet önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel felszerelt állomás közök elején elhelyezett továbbhaladást tiltó állású állomásköz fedező jelző esetén? (15.19.1.4.1)
- Mikor alkalmazhatja a mozdonyvezető a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebességet nem biztosított szolgálati helyeken az állomási útsorompó előtt elhelyezett és az útsorompó használhatatlansága miatt továbbhaladást tiltó fedezőjelző esetén? (15.19.1.4.2.)
- Mely feltételek teljesülése esetén gyorsíthat a mozdonyvezető a vonatra alkalmazható legnagyobb sebességre önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán, ha a vonat olyan állomásról haladt ki Hívójelzés mellett, ahol a Hívójelzés feloldása jelzés kivezérelhető? (15.19.1.4.4.)
- Mely feltételek teljesülése esetén szabad vonatot indítani a kétvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel? (15.19.1.5.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését (az állomásról – szükség esetén a vonatszemélyzet értesítetését és – szabályszerű kihaladást követően), ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelent meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.1.8. 1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését (az állomásról szükség esetén a vonatszemélyzet értesítését és szabályszerű kihaladást követően), ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelent meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (151.19.1.8. 2.)
- Mi az eljárás kézijelzéssel adott Megállj! jelzés esetén? (15.19.2 – 15.19.2.1.)

- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.2.2.a*)* és a záró-bekezdés)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.2.2. b*)* és a záró-bekezdés).
- Mikor alkalmazható tolómozdony? Ismertesse a vonatot követő tolómozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.20.1 – 15.20.1.2.)
- Ismertesse a visszatérő tolómozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.20.1.2., F.2. Függelék 21.2 – 21.2.1.)
- Ismertesse a munkavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (15.21.2.2 -15.21.2.3.)
- Hogyan kell a mérővonatot közlekedtetni? (15.21.2., 15.21.2.4.)
- Mikor kell a munkavonat részére vonatterhelési kimutatást készíteni és Menetigazolványt, illetve Menetlevelet vezetni? (15.21.2.5. utolsó bekezdés)
- Mit kell közölni a munkavonatot továbbító jármű vezetőjével és a vonatkísérő személyzettel írásbeli rendelkezésen? (15.21.2.11.)
- Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.21.2.6.)

**16. Szolgálat a vonatoknál**

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1 – 16.1.1.1., 16.1.1.3 – 16.1.1.4.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1 – 16.2.1.2.)
- Ismertesse a menet közbeni figyelési kötelezettséget! (16.2.2 – 16.2.2.2.)
- Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton! (16.4.1 – 16.4.2.)
- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozószabályokat! (16.5.2., 16.5.5.)
- Kik jogosultak a mozdony, motorkocsi, továbbá a vezérlőkocsi vezetőállásán utazni az ott szolgálatot végző dolgozókon kívül? (16.6.)

**17. Menetokmány**

- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését, a vezetési kötelezettség szabályát és a mellékleteit! (17.1 – 17.3.)

**18. Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

- Ismertesse a lassúmenetek alapszabályát (a lassújelek fajtáit)! (18.1.1.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! (18.1.5 – 18.1.9.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.2 – 18.3.1.3., 18.3.1.6.)

- Ismertesse az állomásin nem vágányzár keretében végzett munkákkal kapcsolatos értesítési szabályokat! (18.3.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról? (18.4.8.1 – 18.4.8.2.)
- Mi az eljárás a pályakapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)

**F.2. sz Forgalmi Utasítás Függelékei**

**1. sz. függelék**

Fővonalként üzemeltetett vasútvonalak

- Nevezze meg a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat, a kiágazó vonalak és a budapesti körvasutak és összekötő vonalak kivételével! (1.1 – 1.11., 1.14.)
- Melyik deltavágányok minősülnek fővonalnak? (1.14.)
- Melyik budapesti összekötő vágányok minősülnek fővonalnak? (1.13.)

**2. sz. függelék**

Kiegészítő utasítások és segédkönyvek

- Nevezzen meg legalább öt kiegészítő utasítást! (2.1.1 -2.1.13. közül)
- Nevezzen meg legalább három segédkönyvet! (2.2.1 – 1.1.4. közül)

**3. sz. függelék**

- Csak a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások
- Hogyan történik a kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel, valamint merev kapcsolórúddal keskeny nyomtávolságú vonalon? (3.5 – 3.6.)
- Ismertesse a hóekével felszerelt mozdonyok sebességére vonatkozó előírást keskeny nyomtávolságú vonalon! (3.7.)
- Ismertesse a keskeny nyomtávolságú vonalakon a vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat keskeny nyomtávolságú vonalon! (3.9.)
- Ismertesse a keskeny nyomtávolságú vonalakon érvényes általános besorolási tilalomra, valamint a fékes kocsik vonatokban történő elosztására vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalon! (3.10 – 3.11.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt keskeny nyomközű kocsikra vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalon! (3.12.)
- Ismertesse a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások közül a mozdonyokon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó szabályokat keskeny nyomtávolságú vonalon! (3.14 -3.14.1.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalon!
- Milyen sebességgel közlekedhetnek keskeny nyomtávolságú pályán a tolt vonatok? (3.15.)

**5. sz. függelék**

Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások

- Milyen értekező berendezéssel kell ellátni a mozdonyokat KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalakon? (5.1.5., 5.4.3.)
- Mi a teendő a KÖFI vonalra belépéskor? (5.1.7.)

- Ismertesse az értekezésre vonatkozó előírásokat KÖFI vonalakon! (5.1.8.- 5.1.10.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait KÖFI állomásról induló, vonatkísérővel közlekedő vonatok esetén! (5.2.1.)
- Mikor lehet rendkívüli módon áthaladtatni a vonatokat KÖFI állomásokon? (5.2.2.)
- Hogyan történik a közlekedés használhatatlan, vagy nem kezelt jelzők mellett a központi forgalomirányítás szabályai szerint? (5.2.3 – 5.2.5.)
- Mi tartalmazza a KÖFI, KÖFE vonalak és szolgálati helyek felsorolását? (5.3.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit távkezelt, távvezérelt szolgálati hely előtti utolsó szolgálati helyen! (5.4.5.)
- Ismertesse az értekezésre vonatkozó előírásokat távkezelt állomásokon! (5.4.6.- 5.4.7.)
- Mi a követendő eljárás, ha távkezelt, távvezérelt állomáson a kijárati jelző állását nem lehet megfigyelni a vezető jegyvizsgáló által elfoglalt helyről? (5.5.1.)
- Mely menetrend szerint megálló vonat milyen feltételek megléte esetén haladhat át távkezelt, távvezérelt állomásokon? (5.5.2.)
- Hogyan történik a közlekedés használhatatlan, vagy nem kezelt jelzők mellett a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyekre érvényes szabályok szerint? (5.5.3 – 5.5.5.)

**6. sz. függelék**

Mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! ( (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely fogalmát! (6.2.5.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát! (6.2.6.)
- Kik oszthatók be mellékvonali forgalomirányításra, valamint egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett (kijelölt) vonalon (vonalrészen önálló szolgálatra? (6.3.1.)
- Ismertesse a főkulcsok kezelésére vonatkozó előírásokat! (6.5.1.1.)
- Milyen értekező berendezéssel kell ellátni a mozdonyokat MEFI, MERÁFI vonalakon? (6.5.2. első és második bekezdés)
- Mi a teendő a mellékvonali forgalomirányításra, illetve egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vonalra belépéskor? (6.5.2. harmadik és negyedik bekezdés)
- Mely eseményekről kell a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevőnek, illetve a szomszéd állomásnak haladéktalanul jelentést tenni? (6.6.5.1.)
- Ismertesse az útsorompók szolgálatszünetelés tartama alatt történő lezárására, felnyitására vonatkozó szabályokat! (6.7.1.)
- Ki és hogyan engedélyezhet tolatást személyzet nélküli szolgálati helyen? (6.8.1.)
- Ki felelős egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett (kijelölt) vonal szolgálati helyén maradó járművek megfutamodás elleni biztosításáért? (6.9.2.)

- Ismertesse a z egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett (kijelölt) vonalon a vonatkísérő nélküli közlekedés feltételét! (6.11.1.)
- Hogyan kerülhet lebonyolításra vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyen? (6.13.3.2 – 6.13.3.2.4.)
- Ismertesse az utánfutókocsi (jármű) továbbításának 6. függelék alá tartozó vonalszakaszon alkalmazható lehetőségeit! (6.10.1.)
- Kik vesznek részt a közlekedésszabályozásban mellékvonali forgalomirányításra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalakon? (6.13.1.1.)
- Milyen teendője van a mozdonyvezetőnek mellékvonali forgalomirányításra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalakon, ha a vonat előre nem látható ok miatt 10 percnél többet késik? (6.13.1.2.)
- Ismertesse, hogyan történik a vonattalálkozás lebonyolítása személyzet nélküli szolgálati helyeken? (6.13.3.2 – 6.13.3.2.4.)
- Ismertesse az engedélykéréshez és engedélyadáshoz kapcsolódó szabályokat! (6.13.4.1.1.)
- Mi az eljárás, ha az értekezés lehetetlen? (6.13.4.4.)
- Ki köteles közölni és kivel a vonat előrelátható indulási idejét? (6.13.5.1.)
- Ki és mikor köteles visszajelentést adni? (6.13.6.1.)
- Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel mellékvonali forgalomirányításra, valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vonalak szolgálati helyein? (6.13.7.1.)
- Hogyan történik az utasok le- és felszállásának és ennek befejeződésének ellenőrzése, mik ezzel kapcsolatosan a mozdonyvezető teendői? (6.13.8.1.)
- Mi a teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén (szolgálatszünetelés alkalmával), valamint a mellékvonali állomások be- és kijárati jelzőire vonatkozóan? (6.13.10.1.)
- Ki és miben szabályozza a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon a vonatforgalom lebonyolítását? (6.14.2.2)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rugós váltón történő megállásra? (6.14.2.7.)
- Mi a teendő a vonatközlekedés lebonyolítása érdekében mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlansága esetén? (6.14.2.9 – 6.14.2.10.

  **15. sz. függelék**

  Szolgálati menetrend és a szolgálati segédkönyv táblázatainak felsorolása és értelmezése
- Ismertesse a menetrendi segédkönyv kiadási módját és tartalmát (15.1 – 15.2.)
- Ismertesse a szolgálati menetrend tartalmát különös tekintettel a táblázati oszlopok adatainak értelmezésére! (15.3.)

  **16. sz. függelék**

  Kimutatások
- Ismertesse a több szolgálati hellyel rendelkező állomásokról (pályaudvarokról), amelyekre a Szolgálati menetrendkönyvben megjelölt nem személyszállító vonatok külön értesítés nélkül bejárathatók, illetve amelyekről indíthatók című kimutatás célját és jelentőségét! (15.1.6.2.)
- Ismertesse az ütközőbakban végződő rendszeres vonatfogadásra használt vágányokkal rendelkező nem fejállomásokról című kimutatás célját és jelentőségét! (15.18.4.6., E.2. 3.7.3.)

  **17. sz. függelék**

  A vonatok számozási rendszere

- Ismertesse a vonatszámozás alapjait, elveit! (17.1 – 17.1.4.)
  **19. sz. függelék**
  Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása
- Miről és hogyan kell értesíteni a vonatszemélyzetet térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat közlekedtetése esetén? (19.1.2. c.)
  **21. sz. függelék**
  Közlekedés tolómozdonnyal
- Milyen szabályok vonatkoznak a követő tolómozdony közlekedésére? (21.1 – 21.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a visszatérő tolómozdony közlekedésére? (21.2 – 21.2.1.)
- Miről kell értesíteni a pálya- és vonatszemélyzetet tolómozdony alkalmazása esetén? (21.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a mozdonyvezetők magatartására menet közben, ha a vonatot tolómozdony is továbbítja? (21.4 – 21.4.)
- Ismertesse az induló vonatok megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5 – 21.5.3.)
  **24. sz. függelék**
- Ismertesse a pályahálózatműködtető forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vonalak jegyzékékének célját és jelentőségét! (1. táblázat)
- Ismertesse a rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolásának és a vonatforgalmi értesítés adásának idejére vonatkozó táblázat célját és jelentőségét! (2. táblázat)
- Ismertesse a Műszaki Táblázatokban nem szereplő, (150 m-nél kisebb ívsugarú vonalrészekkel bíró) sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó, a adatokat tartalmazó táblázat célját és jelentőségét! (3. táblázat)
- Ismertesse a leghosszabb, illetve a legkedvezőtlenebb térközök áthaladásához szükséges időket tartalmazó táblázat célját és jelentőségét! (4. táblázat)
- Ismertesse az állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatokat tartalmazó táblázat célját és jelentőségét! (5. táblázat a., b.,harmadik, negyedik és hetedik bekezdése)
- Ismertesse a „Pályahálózatműködtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett” c. táblázat célját és jelentőségét! (6. táblázat)
- Ismertesse a helyhez kötött jelzők felállítási helyére, megjelölésére és rendeltetésre vonatkozó táblázat célját és jelentőségét! (7. táblázat)
- Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek vonatfogadási helyére vonatkozó táblázat célját és jelentőségét! (8. táblázat a., b.)

- Ismertesse a világítási naptár célját és jelentőségét! (9. táblázat)
- Ismertesse a tolószolgálatra vonatkozó végrehajtási utasítások célját és jelentőségét! (10. táblázat)

**25. sz. függelék**

Önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírások

- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat! (25.3 – 25.4.)

**26. sz. függelék**

Csak gőzmozdonyokra érvényes előírások

- Ismertesse a gőzmozdonyok sebességére vonatkozó előírásokat! (26.3.)
- Ismertesse a gőzmozdonyok, szerkocsik besorozási szabályait! (26.6.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető helyét a gőzmozdonnyal továbbított vonaton! (26.7.)

**27. sz. függelék**

A pályahálózat működtető külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbításaküldemények továbbítása

- Ismertesse, mely esetekben kell rendkívülinek minősíteni a küldeményt, és hogy ezek továbbítása milyen engedélyek alapján történhet! (27.1.1 – 27.1.2.)
- Mely esetekben és milyen módon kell értesíteni a vonatszemélyzetet rendkívüli küldeményekről? (27.3.8.)

**29. sz. függelék**

A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése

- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1 – 29.1.2.)
- ismertesse a próbavonat műszaki vezetőjével kapcsolatos előírásokat! (29.1.4.1., 29.1.4.4., 29.1.4.7.)
- Ismertesse a vezetőálláso(ko)n tartózkodó személyek megengedett számát próbavonatok esetére! (29.1.4.12 – 29.1.4.13.)

**30. sz. függelék**

A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező-, illetve egyéb pályaudvarokon

- Ismertesse a gurítódombos rendező-pályaudvar fogalmát! (30.1.1.)
- Ismertesse a gurítódomb fogalmát! (30.1.3.)
- Ismertesse a felhúzóvágány fogalmát! (30.1.4.)
- Ismertesse a kihúzóvágány fogalmát! (30.1.5.)
- Ismertesse a gurítóvágány fogalmát! (30.1.6.)
- Ismertesse az összekötővágány fogalmát! (30.1.7.)
- Ismertesse az irány (rendező) vágányok fogalmát! (30.1.8.)
- Ismertesse a bekötőváltó fogalmát! (30.1.9.)
- Ismertesse a gurításvezető fogalmát! (30.1.11.)
- Ismertesse a rátolási sebesség fogalmát! (30.1.21.)
- Ismertesse a gurítás végrehajtására, a gurításban résztvevők teendőire vonatkozó szabályokat! (30.2 – 30.20.1.)
- Hogyan történik a gurítás vezetése? (30.2.2.)
- Ismertesse a rátolási sebesség hatását! (30.2.3.)
- Ismertesse, hogyan végezhető a tolatás bejárással! (30.5.3.)
- Ismertesse, hogyan végezhető a megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal! (Egyszerű szalasztás) (30.5.4.)

- Ismertesse, hogyan végezhető a megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal! (30.5.6.)
- Ismertesse, hogyan végezhető a csurgatás! (30.5.8.)
- Ismertesse, hogyan végezhető a csurgatás visszatolás közben! (30.5.9.)

**31. sz. függelék**

A munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozása a vágányzárolt és építés alatt levő vágányokon

- Ismertesse a kivonulás lebonyolítását! (31.3.1. második és utolsó bekezdés)
- Ismertesse a visszatérés lebonyolítását! (31.3.2 második, ötödik, hetedik és nyolcadik bekezdés)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó szabályokat! (31.3.4.)
- Ismertesse az engedélyezett sebességre vonatkozó szabályokat! (31.3.5.)
- Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó szabályokat! (31.3.7.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek visszajelentés vétele előtt indítására vonatkozó szabályokat! (31.3.8.)
- Ismertesse a munkavonatok Menetokmányaira, Vonatterhelési kimutatásaira vonatkozó szabályokat! (31.3.11.)
- Ismertesse a munkavonatok személyzetének figyelési kötelezettségére vonatkozó előírásokat! (31.3.12.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek közlekedtetésével kapcsolatos Írásbeli rendelkezésre vonatkozó előírásokat! (31.3.13.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek közlekedésével kapcsolatos felhatalmazási szabályokat! (31.3.21. első bekezdés)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek részére történő sorompókezelés előírásait! (31.3.23 első, második és ötödik bekezdés)
- Ismertesse a fény- és félsorompó kikapcsolásával kapcsolatos, munkavonatokra, munkagépekre vonatkozó szabályt! (31.3.24. negyedik bekezdés)
- Ismertesse a vágányzárolt vágányon történő közlekedés szabályait! (31.3.25.)

**33. sz. függelék**

A RO-LA forgalom bevezetésére és üzemeltetésére vonatkozó előírások

- Ismertesse a RO-LA vonat vontatásánál a fékberendezés kezelésére vonatkozó előírásokat! (E.2. 5.2.211.)
- Ismertesse a RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírásokat! (3.3.2 – 3.3.6., 3.3.8.)

**MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás**

**1. A fékberendezések üzemeltetésével kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse a fékberendezések üzemeltetésével kapcsolatos alapszabályt! (1.3.1.)
- Ismertesse a fékpróbák feladatát és fajtáit! (1.3.2 – 1.3.2.2.)
- Ismertesse, kik jogosultak (kötelezhetők) fékpróba megtartására! (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba megtartásában résztvevők létszámát a fékpróbák fajtáinak megfelelően! (1.3.4 – 1.3.4.3.)

**2. A fékberendezések előkészítése fékpróbához**

- Ismertesse a fővezeték-, valamint a főlégtartályvezeték-tömlőkapcsolatok összekapcsolásának folyamatát! (2.1.1.)

- Miért fontos, és ki határozza meg a fékezésbe beköthető vonathosszt? (2.1.2 első bekezdés)
- Mely esetekben kapcsolható össze a motorkocsik, motorvonatok főlégtartály-vezetéke? (2.1.2 második bekezdés)
- Ismertesse a légvezetékek összekapcsolását önműködő kapcsolókészülékekkel rendelkező járművek esetében! (2.1.4.)
- Ismertesse a fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (2.2 – 2.2.3.)
- Ismertesse a ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a mozdonyok vonatnem-váltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.2.1.)
- Ismertesse a személyszállító- és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat! (2.3.2.2.)
- Ismertesse a „többi” vonat (NEM mozdony-, NEM személyszállító- és NEM szerelvényvonat) vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a NEM személyszállító kocsikból összeállított vonatok megengedett legnagyobb vonathosszait! (2.3.2.3 második bekezdés)
- Ismertesse a vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére és kezelésére kötelezett személyeket! (2.3.2.4.)
- Ismertesse a raksúlyváltók, sík-lejtő váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.3 – 2.3.3.4.))
- Ismertesse a tengelyátszerelt, valamint forgóváz-cserével közlekedő széles nyomtávolságú teherkocsik háromállású raksúlyváltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.3.5)
- Mi az eljárás nem kezelhető raksúlyváltók esetén? (2.3.3.6.)
- Ismertesse a Sík-lejtő váltóval, valamint a 483-UIC üzemmód-váltóval felszerelt kocsik közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (2.3.3.7 – 2.3.3.8.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztásának szabályrendszerét! (2.4 – 2.4.6.)
- Ismertesse a fékberendezések feltöltésének folyamatát! (2.5 – 2.5.8.)

**3. Vonatok fékpróbája**

- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatának folyamatát! (3.1.1.)
- Sorolja fel (megfelelő sorrendben), hogy mely tevékenységgel kell a megengedettnél nagyobb mértékű légveszteséget csökkenteni! (3.1.1. negyedik bekezdés)
- Ismertesse részletesen a befékezés vizsgálatának folyamatát és feltételrendszerét, valamint azt, hogy a vizsgálat mikor tekinthető sikeresnek! (3.1.2.)
- Ismertesse, hogy mivel kell kiegészíteni a befékezés vizsgálatát mágneses sínfékekkel felszerelt járművek esetében! (3.1.3.)
- Ismertesse részletesen az oldás vizsgálatának folyamatát és feltételrendszerét, valamint azt, hogy mikor tekinthető sikeresnek! (3.1.4.)
- Ismertesse a „T” fékpróba tartalmát (miről kell meggyőződni), esedékességét és végrehajtását! (3.2 – 3.2.3.)
- Mikor esedékes a „T” fékpróba? (3.2.2.)
- Ismertesse a „T” fékpróba végrehajtásának szabályait! (3.2.3.)
- A „T” fékpróba esetén melyik fékezőszelepet kell működtetni, és milyen tevékenységeket kell elvégezni? (3.2.3.)
- Ismertesse az „E” fékpróba tartalmát (miről kell meggyőződni), esedékességét és végrehajtását! (3.3 – 3.3.4.)

- Mikor esedékes a „E” fékpróba, és milyen esetekben nem kell „E” fékpróbát tartani? (3.3.2.)
- Ismertesse az „E” fékpróba végrehajtásának esedékességtől függő szabályait! (3.3.3 – 3.3.4.)
- Ismertesse, hogy mely járművek befékezési és oldási vizsgálatát kell elvégezni „E” fékpróba esetén attól függően, hogy van-e a szerelvényben újonnan besorozott, fékezésből korábban ki- és most beiktatott fékberendezésű vagy kényszeroldott légfékberendezésű jármű! (3.3.3 – 3.3.4.)
- Ismertesse, hogy mely esetben kell tömörségvizsgálatot végezni „E” fékpróba során! (3.3.4.)
- Ismertesse a „K” fékpróba tartalmát (miről kell meggyőződni), esedékességét és végrehajtásának szabályait! (3.4 – 3.4.4.)
- Ismertesse a „K” fékpróba tartalmát (miről kell meggyőződni)? (3.4.1.)
- Mikor esedékes a „K” fékpróba? (3.4.2.)
- Ismertesse, hogy mely járművek befékezési és oldási vizsgálatát kell elvégezni „K” fékpróba esetén attól függően, hogy van-e a szerelvényben újonnan besorozott, fékezésből korábban ki- és most beiktatott fékberendezésű jármű! (3.4.3 – 3.4.4.)
- Ismertesse, hogy mely esetben kell tömörségvizsgálatot végezni „K” fékpróba esetén? (3.4.4.)
- Ismertesse az „S” fékpróba tartalmát, esedékességét és nevezze meg a végrehajtását tartalmazó dokumentumot!
- Hogyan kell meggyőződni a fékberendezés előírás szerű működéséről „S” fékpróba során és mikor tekinthető sikeresnek az „S” fékpróba? (3.5.1.)
- Mely fékpróbákat helyettesítheti a sikeresen elvégzett S fékpróba? (3.5.1.)
- Ismertesse az „S” fékpróba esedékességét! (3.5.2.)
- Ismertesse az „Ep” fékpróba tartalmát, esedékességét és végrehajtásának szabályait! (3.6 – 3.6.4.)
- Minek az ellenőrzésére szolgál az „Ep” fékpróba? (3.6.1.)
- Mikor esedékes az „Ep” fékpróba? (3.6.2.)
- Milyen fékpróbák valamelyikének sikeres elvégzése során szabad az elindulás előtti „Ep” fékpróbát tartani? (3.6.3 első két mondata)
- Milyen üzemmódokban lehetséges „Ep” fékpróbát végrehajtani? (3.6.3.)
- Ismertesse az „Ep” fékpróba végrehajtásának szabályait és azt, hogy mikor működik a DB és az UIC rendszerű Ep-fék előírásszerűen! (3.6.3 második bekezdéstől)
- Ismertesse, mely esetekben működik előírásszerűen a DB rendszerű, valamint az UIC rendszerű „Ep”-fék! (3.6.3 harmadik és ötödik bekezdés)
- Ismertesse a vészfékáthidaló berendezés próbáját! (3.6.4.)
- Ismertesse a V fékpróba tartalmát, esedékességét és végrehajtásának szabályait! (3.7 – 3.7.4.)
- Miből áll a „V” fékpróba és mikor esedékes? (3.7.1 – 3.7.3.)
- Hogyan kell végrehajtani a „V” fékpróbát az esedékesség függvényében? (3.7.4.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát, esedékességét és végrehajtásának szabályait! (3.8 – 3.8.6.)
- Melyek az állvatartáshoz szükséges fékek, eszközök, és mikor kell ezeket ellenőrizni? (3.8.1 – 3.8.2.)
- Hogyan kell végrehajtani az állvatartáshoz szükséges fékek, eszközök ellenőrzését? (3.8.3.)

- Ki köteles végrehajtani az állvatartáshoz szükséges fékek, eszközök ellenőrzését? (3.8.4 – 3.8.5.)
- Mi a teendő, amennyiben a megvizsgált járművek kézifékje (rögzítőfékje) hiányos, vagy rossz? (3.8.6.)
- Ismertesse a fékpróbák bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)
- Mely esetekben nem kell az elvégzett fékpróbát bizonylatolni? (3.9.1 második és harmadik bekezdés)
- Hogyan történik a fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson? (3.9.2 – 3.9.2.4.)
- Hogyan történik a fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson? (3.9.3.)
- Ismertesse a vonatok légfékberendezéseinek lehetséges hibáit és az adott meghibásodás esetén szükséges tevékenységet! (3.10.1.)
- Ismertesse az eljárást, amennyiben az E vagy K fékpróba végzése során a fékberendezés az oldás vizsgálatakor nem old fel! (3.10.1 hatodik bekezdés)
- Ismertesse a mágneses sínfékkel közlekedő járművek lehetséges hibáit és az adott meghibásodás esetén szükséges tevékenységet! (3.10.2.)
- Ismertesse az energiaellátási hibával, valamint akkumulátorfeszültség hiányával közlekedő járművek fékberendezéseivel kapcsolatos teendőket! (3.10.2 tartalmi szempontból megfelelő része)
- Ismertesse a fékhatásgyorsító rendellenes működése esetén előírt tevékenységeket! (3.10.2 tartalmi szempontból megfelelő része)
- Ismertesse a nem fékező, valamint a rendellenesen működő fékberendezésű járművekkel kapcsolatos tevékenységeket! (3.10.2 tartalmi szempontból megfelelő része)

**4. A vonatok megfékezettségének megállapítása**

- Mit, milyen adatok ismeretében és módszerrel kell ellenőrizni a vonatok közlekedtetése előtt a megfékezettség érdekében? (4. bevezető mondat)
- Mikor elegendő egy jármű vagy vonat megfékezettsége? (4.1.)
- Hogyan kell megállapítani a vonat tényleges féksúlyszázalékát? (4.1.1.)
- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat! 4.1.1 – 4.1.1.2.)
- Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.1.)
- Ismertesse a vonat teljes tömegének magállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.2
- Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.2 – 4.1.2.1.)
- Mit kell közölni a mozdonyvezetővel, a vonatot felvevő munkavállalóval és a féket vizsgáló személlyel, és ki felelős ezért a közlésért? (4.1.2.1.)
- Ismertesse az előért féksúlyszázalék megállapítását befolyásoló tényezőket és figyelembe vételük módját! (4.1.2.3 – 4.1.2.8.)
- Ismertesse, hogy mely esetekben szükséges az előírt féksúlyszázalék emelése és mennyivel! (4.1.2.6 – 4.1.2.7.)
- Mikor tartható biztonsággal állva egy jármű vagy vonat? (4.2. bevezető mondat)
- Hogyan kell kiszámítani az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúlyt? (4.2.1 – 4.2.1.3.)
- Hogyan kell kiszámítani az állvatartáshoz szükséges féksúlyt? (4.2.2.)
- Mit kell feltüntetni számítások alapján a vonatterhelési kimutatáson? (4.3.1.)

- Hol és hogyan kell feltüntetni az állvatartáshoz szükséges féksúlyadatokat a Vonatterhelési kimutatáson? (4.3.3.2 – 4.3.1.3.)
- Milyen műveletek elvégzéséért és mely adatok meghatározásáért felelős a vonatot felvevő munkavállaló?
- Ismertesse, hogy a vonatközlekedés szempontjából mely útvonalra kell elvégezni a szükséges számításokat, és mely esetekben van lehetőség egyes vonalszakaszokra külön-külön számítást végezni! (4.3.2 – 4.3.3.)
- Mi az eljárás, ha a tényleges féksúlyszázalék az előírt (esetleg szükség szerint megemelt) féksúlyszázaléknál kevesebb? (4.3.3 második bekezdés)
- Mely esetekben szükséges a megfékezettséget újból kiszámolni? (4.3.4.)
- Mi a teendő a megfékezettség ellenőrzésével kapcsolatban, ha a vonat száma megváltozik? (4.3.5.)

**5. Fékberendezések üzemeltetése**

- Ismertesse a mozdonyvezető szolgálatkezdéskor elvégzendő teendőit a mozdony fékberendezésével kapcsolatosan! (5.1.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető tennivalóit a mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének üzembe helyezésekor! (5.1.2.)
- Ismertesse a szerelvényével együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzését üzembe helyezéskor! (5.1.3.)
- Ismertesse a mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzésére vonatkozó szabályt személyes váltás esetére! (5.1.4.)
- Ismertesse a mozdonyvezető fékberendezés kezelésével kapcsolatos a vonat indulása előtti teendőit! (5.1.5.)
- Milyen előírás vonatkozik az állvatartás megszüntetetésére? (5.1.6.)
- Mire kell figyelemmel lenni a szerelvény megindításakor, és miért kell figyelni menet közben a fővezeték nyomását? (5.2.)
- Ismertesse az üzemi fékezésre vonatkozó előírásokat! ((5.2.1 – 5.2.1.11.)
- Hogyan kell végrehajtani az üzemi fékezést követő oldást? (5.2.2 – 5.2.2.3.)
- Ismertesse a veszély esetén alkalmazandó gyorsfékezés végrehajtását! (5.2.3.1 – 5.2.3.3.)
- Ismertesse az eljárást vészfékezés, vonatszakadás alkalmával! (5.2.4 – 5.2.4.6.)
- Mi válthat ki kényszerfékezést, és mi az eljárás kényszerfékezés különböző eseteinek előfordulásakor? (5.2.4.7.)
- Mely mozdonyvezetői tevékenységgel kapcsolatban kell számítani arra, hogy a vonatkísérők vészféket alkalmaznak? (5.2.4.8.)
- Milyen felelőssége és teendője van a mozdony vezetőfülkéjében jelen lévő, a vonat megállítására kioktatott munkavállalónak? (5.2.4.9)
- Milyen céllal kell a mozdonyvezetőnek „Veszély” jelzést adnia, mire számítson a jelzés adását követően? (5.2.4.10.)
- Hogyan kell a túltöltést megszüntetni? (5.2.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az előfogat mozdony vezetőjére fékberendezés kezelése szempontjából? (5.2.6.)
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelésére vonatkozó előírásokat! (5.2.7.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonat fékberendezés kezelésére vonatkozó szabályokat! (5.2.8.)
- Ismertesse a mozdonyok kiegészítő fékberendezésének használatára vonatkozó szabályokat! (5.2.9.)
- Ismertesse a távvezérelt mozdony elhagyása esetén elvégzendő mozdonyvezetői teendőket! (5.2.10.)

- Ismertesse a Ro-La vonatok fékezésével kapcsolatos korlátozó szabályokat! (5.2.11.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatásra vonatkozó szabályokat! (5.3. – 5.3.7.)
- Ismertesse a fékberendezések kezelését és vizsgálatát menetszolgálat után! (5.4 – 5.4.2.)

**6. Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen**

- Hogyan kell az állvatartást biztosítani, megfutamodás ellen védekezni közlekedő vonatok (valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonat) esetén, ha a levegőellátás biztosított? (6.1.1)
- Hogyan kell a vonatok, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok állvatartását biztosítani, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik? (6.1.2.)
- Ismertesse a megfutamodás elleni védekezés szabályait végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg! (6.2., utalás alapján pedig: 6.1.2.)
- Ismertesse a megfutamodás elleni védekezés szabályait végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották! (6.2.2., megnevezve a kivételt: személyszállító kocsikból összeállított szerelvények)
- Ismertesse a védekezést megfutamodás ellen a tolatás befejezése után személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)
- Mely esetekben írja elő a fékutasítás a mozdony tartozékát képező rögzítősaruk alkalmazását? (3.1.4. utolsó bekezdés, 6.5. utolsó bekezdés)

**7. Használhatatlan fékberendezések**

- Ismertesse a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén szükséges teendőket! (7.1.)
- Ismertesse az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén szükséges teendőket?
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a hibát állomási tartózkodás esetén állapítják meg! (7.3.1.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének nyíltvonali meghibásodása esetén! (7.3.2.)
- Ismertesse a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén szükséges teendőket! (7.4.)

**8. Fékberendezések használata téli időjárásban**

- Ismertesse, mely feltételek teljesülése esetén kell az időjárást télinek minősíteni a fékberendezés használata szempontjából! (8.1.)
- Ismertesse a járművek fékberendezésének üzembe helyezésére vonatkozó kiegészítő szabályokat a téli időjárás esetére! (8.2.)
- Ismertesse, hogy a „V” fékpróbánál előírtakat a téli időjárásra tekintettel mivel kell kiegészíteni? (8.3.)
- Téli időjárás esetén mikor kell rögzítő saruval biztosítani az állvatartást? (8.4.)

**Mellékletek**

- Ismertesse a járművenként figyelembe vehető féksúly kiválasztására vonatkozó szabályokat! (1.1.)
- Ismertesse az önműködő állítású ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós járművek féktáblázatainak elemeit és az adatok kiválasztásának szabályait! (1.2.)

- Ismertesse, hogyan kell meghatározni a jármű figyelembe vehető féksúlyát fékberendezésenként az olyan önműködő raksúlyfékes járműveknél, amelyek fékfeliratában A betű van feltüntetve (pl.: KE-GP-A), ha a féksúlyt külön felirat nem adja meg! (1.3.)
- Hogyan befolyásolja a figyelembe vehető féksúlyt a fékfeliratban az A betű mellett a „max …. t" kifejezés, hogyan kell eljárni, ha a jármű elegytömege ennél kisebb? (1.3 második bekezdés)
- Hogyan kell eljárni a figyelembe vehető féksúly meghatározásakor, ha a fékfeliratban az A betű mellett egy táblázat látható? (1.3 harmadik bekezdés)
- Milyen feltételek mellett vehető figyelembe a vonatnemváltó R állása mellett vörös színnel írt féksúly? (1.4.)
- Ha a vonatnemváltó R állása mellett fehér és vörös színnel feléít féksúlyok vannak, mely esetekben kell a fehér színnel felírt féksúlyt figyelembe venni? (1.4.)
- Hogyan vehető figyelembe a gyorsan működő fékekre előírt féksúlyszázalék alkalmazása esetén a vonatba sorozott G állásban közlekedő járművek féksúlya? (1.5.)
- Hogyan kell meghatározni a nem önműködő raksúlyfékes kocsi féksúlyát, ha féksúlyadat nincs, vagy a féksúly-megállapítás során bizonytalanság lép fel? (1.6.)
- Ismertesse a vonatok féksúlyának meghatározásakor követendő eljárást a vonómozdony és a vonatba sorozott más mozdonyok, motorkocsik féksúlya tekintetében! (1.7.)
- Ismertesse a nem fékező, a fékberendezés nélküli, valamint a részben kiiktatott, több kormányszeleppel rendelkező járművek féksúlyának meghatározását! (1.8 – 1.10.)
- Ismertesse a mozdonyok kombinált féksúlyainak figyelembe vételére vonatkozó szabályokat! (1.11.)
- Ismertesse az 1520 mm nyomtávolságú vasutak kocsijainak féksúlyait! (1.12 – 1.12.5.)
- Hogyan vehető figyelembe a vonatok állvatartásához rendelkezésre álló féksúly személyszállító kocsik, motorkocsik, mozdony, munkagép esetén? (2. első része)
- Hogyan vehető figyelembe a vonatok állvatartásához rendelkezésre álló féksúly fékállásos teherkocsik, földről kezelhető kézifékek (rögzítőfék) esetén, valamint, ha nincs felírt kézifféksúly, de van kézifék? (2. második része)
- Mit jelent az alábbi kézifékfelirat: 2 x 26 t? (2. utolsó előtti bekezdés)
- Ismertesse a figyelembe vehető kézifféksúlyok meghatározásának szabályait rögzítősaru alkalmazásának esetére! (2. utolsó bekezdés)
- Ismertesse a kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbáját! (2. melléklet 1-3. pont negyedik bekezdése)
- Ismertesse a kézifféksúly megállapítására vonatkozó szabályokat! (2. melléklet 7. bekezdése)
- Ismertesse a kézifékes vonattovábbítás során a mozdonyvezető és a vonatszemélyzet teendőit, valamint a vonatszakadás elkerülése érdekében érvényes alkalmazási szabályt! (2. melléklet utolsó három bekezdése)

**Függelékek:**

- Mit jelez, ha a raksúlyváltó működtető karjában hosszúkás nyílás van, továbbá mit jelez a kettős görbítésű raksúlyváltó kar? (2. függelék 3. pont.)

**MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás a vontatójármű személyzet részére**

**A vontatójárművek személyzetére vonatkozó rendelkezések**

- Mit tartalmaz és kikre terjed ki az E.1. sz. Utasítás, valamint kiknek kell rendelkezéseit ismerniük és alkalmazniuk? (1.1 – 1.3.)
- Mely műszaki utasítások meghatározott pontjait ismernie kell a mozdonyszemélyzetnek az E. 1. sz. Utasításon kívül? (1.4., 7.3. melléklet „Utasítások és segédkönyvek megnevezése” oszlopa (felsorolás))
- Ismertesse a Műszaki mentés és az Írásbeli jelentés fogalmát! (1.5.1., 1.5.5.)
- Ismertesse az Ellenőrzésre jogosult személy és a Kezelési útmutató fogalmát! (1.5.2., 1.5.7.)
- Ismertesse az Üzem napló és a Vonalismeret fogalmát! (1.5.4., 1.5.8.)
- Ismertesse az EÉVB és az Állomásismeret fogalmát! (1.5.6., 1.5.9.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet felettese és a Menetokmány fogalmát! (1.5.3., 1.5.10.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet szolgálatellátására vonatkozó általános előírásokat! (1.6. első három bekezdés)
- Sorolja fel a mozdonyvezető általános érvényű kötelességeit! (1.6.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett szolgálatot teljesítő munkavállaló további kötelességeit! (1.6.2.)
- Ismertesse a mozdonyvezetők figyelési kötelezettségét, a rendelkezések végrehajtására vonatkozó szabályait! (1.6.3.)
- Ismertesse a vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonyát (alá-fölérendeltségét) és a vezetőfülkében tartózkodás feltételeit! (1.7.)
- Kinek a feljebbvalója a mozdonyvezető a szolgálata közben? (1.7.)
- Mit köteles bemutatni és jelenteni a mozdonyvezető a jármű vagy személyzetének ellenőrzése céljából a mozdonyra lépő feljebbvaló számára annak kérése szerint? (1.7. harmadik bekezdés)
- Ismertesse a mozdonyon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó szabályokat! (2.1.)
- Ismertesse a mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat! (2.1. negyedik bekezdéstől)
- Mely esetekben nem kell külön kísérni a mozdonyokat? (2.21. negyedik bekezdéstől)
- Ismertesse a mozdonyszolgálatra beoszthatóság feltételeit! (2.2 – 2.2.4.)
- Ismertesse a szolgálat megkezdésének és befejezésének esetére előírt teendőket! (2.3 – 2.3.6., 2.6 – 2.6.4.))
- Ismertesse a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot követelményét és az alkalmatlanná válás eseteire vonatkozó előírásokat! (2.4.)
- Mi a helyes eljárás akkor, ha a mozdonyvezető szolgálatképtelenné válik? (2.4.)
- Ismertesse a mozdony vezetéséért fennálló felelősségeket! (2.5.)
- Ki kezelheti – veszély esetét kivéve – a mozdony vezetésére való kezelőszerveket? (2.5.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mozdonyátvétellel kapcsolatos teendőit nem személyes váltás esetére! (3.2.1. első és második bekezdés)
- Mi a teendő, ha a személyes mozdonyellenőrzés során rendellenesség tapasztalható? (3.2.1. utolsó bekezdés
- ismertesse a mozdonyvezetők mozdonyátvétellel kapcsolatos teendőit személyes váltás esetére! (3.2.2.)
- Miről köteles meggyőződni a mozdonyvezető személyesen a jármű üzembe helyezése előtt? (3.2.1 harmadik bekezdés a felsorolással)

- Ismertesse a mozdonyvezető mozdonyállapottal kapcsolatos üzem közbeni, középállomásokon, valamint érkezés utáni ellenőrzési kötelezettségét (3.4 – 3.6.)
- Miről kell meggyőződnie a mozdonyvezetőnek középállomáson, ha azt a tartózkodási idő lehetővé teszi? (3.5.)
- Ismertesse a mozdonyok hatósági átvizsgálásával kapcsolatos mozdonyvezetői kötelezettséget, továbbá a szerkezeti változtatásokra, módosításokra, és a mozdony felszerelési tárgyaira, szerszámaira vonatkozó előírásokat! (3.7 – 3.9.)
- Ismertesse a fagyveszély esetére mozdonyszolgálati szempontból előírt teendőket! (3.10.)
- Ismertesse a vonat megindítására vonatkozó előírást, határozza meg a mozdonyvezető szolgálat közben elfoglalandó helyét, valamint a sebességmérés eszközét! (4.1 – 4.3.)
- Milyen feltételek megléte esetén hagyhatja el menetközben a vezetőfülkét a mozdonyszemélyzet? (4.2.1.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet számára a pálya megfigyeléséhez (F.2. 16.2.2. ponthoz) kapcsolódó kötelezettségeit! (4.4.)
- Ismertesse a felsővezeték megfigyeléséhez kapcsolódó kötelességeket! (4.5. első bekezdés a felsorolással)
- Ismertesse az üzemanyagok felhasználásáért vállalt felelősséget! (4.7.)
- Mikor és hogyan szabad használni a kézi működtetésű homokoló berendezést? (4.8.)
- Ismertesse a perdülésgátló és a homokoló berendezés, valamint a jelzőlámpák használatára vonatkozó előírásokat! (4.8 – 4.9.)
- Mikor kell tompított, illetve távolsági fényszórót használni? (4.9. első és második bekezdés)
- Ismertesse a jelzőfény használatára vonatkozó előírásokat! (4.9. harmadik bekezdés)
- Ismertesse a menet közbeni irányváltás tilalmát, és a tilalom műszaki okát! (4.11.)
- Ismertesse a behavazott pályán való közlekedésre vonatkozó előírásokat! (4.12.)
- Ismertesse részletesen a mozdonyok karbantartási (vontatási) telephelyen végzett tolatásának szabályrendszerét, nevezze meg az általános szabályozást kiegészítő dokumentumot! (4.13.)
- Ismertesse a vontatási (karbantartási) telepen végzendő mozdonyszolgálati tevékenységek végrehajtásának szabályait, nevezze meg a dokumentumot, amely a helyi szabályozást tartalmazza! (4.13.)
- Ismertesse a fordítókorongra, tolópadra való rájárás szabályait! (4.13. utolsó bekezdés)
- Ismertesse a mozdonyszolgálat kategória-független személyi biztonsági szabályait! (5.1 – 5.1.6.)
- Ismertesse a mozdonyszolgálat tűzbiztonsági szabályait! (5.2.)
- Hogyan kell meggyőződni a mozdonyon elhelyezett kézi tűzoltó készülékek meglétéről, üzemképességükről? (5.2. negyedik bekezdés)
- Mikor kell a mozdony elhasznált kézi tűzoltó készülékét cserélni? (5.2. második és harmadik bekezdés)
- Mi a teendő tűz vagy tűzre utaló jelenség (szokatlan szikrázás, füst, égési szag) észlelése esetén vonatközlekedés közben? (5.2. nyolcadik bekezdés)

- Ismertesse, hogy mikor kell járműtűz esetén a mozdonyszemélyzetnek a felsővezeték feszültségmentesítését kezdeményeznie, valamint hogy a tűz bejelentésekor milyen további közlendő van, amennyiben tűzveszélyes anyagot szállító vontatott jármű került tűzközelbe? (5.2. kilencedik bekezdés)
- Ismertesse a tűz eloltása után lehetségessé váló mozdony-elvontatás szabályait! (5.2. utolsó bekezdés)
- Ismertesse a mozdonyvezető mozdonyok biztonságával kapcsolatos felelősségét! (5.3.)
- Ismertesse a mozdonytól való eltávozás feltételrendszerét! (5.4 – 5.4.6.)
- Ismertesse a mozdonytól való eltávozás állomáson és nyílt vonalon megállt vonatnál érvényes forgalmi feltételeit! (5.4.1 – 5.4.2.)
- Ismertesse a mozdonytól való eltávozás általános feltételeit! (5.4.3.)
- Ismertesse a mozdonytól való eltávozás egyes eseteinek speciális műszaki feltételeit! (5.4.4.)
- Mikor hagyhatja el a mozdonyát a mozdonyvezető a karbantartási telephelyen? (5.4.5.
- Ismertesse a mozdonytól való eltávozás karbantartási telephelyen érvényes feltételeit, valamint a vonatszerelvénnyel együtt lezárt mozdony elhagyására és felnyitására vonatkozó dokumentációs kötelezettséget! (5.4.5 – 5.4.6.)
- Ismertesse a vontatott járművek vonalon keletkezett hibáinak megszüntetését célzó eljárásokat a résztvevők és felelősök megnevezésével! (6.1.)
- Ismertesse a keréklaposodás mértékének megfelelő sebességkorlátozást! (6.2.2.1.)
- Mikor minősül a kerékabroncs elmozdultnak, mi a teendő, ha a mozdonyvezető kerékabroncs-elmozdulást állapít meg? (6.2.2.2 – 6.2.2.3.)
- Mikor minősül a kerékabroncs lazának (melyek a laza abroncs ismérvei), és mi a teendő, ha ezek bármelyik fennáll? (6.2.2.3.)
- Mikor kell a kerékabroncsot lazának tekinteni? (6.2.2.3 első bekezdése és a felsorolás)
- Hogyan továbbítható vonat a laza abroncsú mozdonnyal, ki dönthet ilyen esetben karbantartási telephelyen kívül? (6.2.2.3 második bekezdés a felsorolással).
- Melyek azok az ismérvek, amelyek alapján a laza abroncsú mozdony semmilyen vonatot nem továbbíthat, szolgálatképtelennek minősül, karbantartási telephelyre való közlekedtetéséhez műszaki mentést kell kérni? (6.2.2.3. utolsó bekezdése alapján kiválasztható ismérvek megnevezése)
- Mi a teendő kerékabroncs szakadása, tengelycsap törése, továbbá keréktárcsa-agy lazulása esetén? (6.2.2.4.)
- Ismertesse, hogy mely esetekben megengedett hordmű-alkatrészek törése esetén a menetet folytatása! (6.2.3.1.)
- Azonosítsa és ismertesse az ismérveket, amelyek alapján mozdony lemezes hordrugóját, csavarrugóját és gumirugóját töröttnek/szakadtnak kell tekintetni! (6.2.3.2.)
- Ismertesse a sérült lengéscsillapító, a tengelyágyolvadás és kerékcsapágy hőnfutása esetén szükséges eljárást! (6.2.3.3 – 6.2.3.5.)
- Ismertesse a fogaskerékhajtás, hajtómű különböző lehetséges meghibásodásait a mozdonyszolgálati utasítás által leírt közlekedési korlátozásokkal! (6.2.4.1 – 6.2.4.2.)
- Ismertesse a pályakotró, hókotró sérülése esetén követendő eljárást a különböző mértékű sérüléseknek megfelelően! (6.2.5.1.)

- Ismertesse az ütközősérülés, vonókészülék-szakadás esetén követendő eljárást! (6.2.5.2 – 6.2.5.3.)
- Mi a teendő akkor, ha a mozdony vonattal kapcsolódó ütközője sérült? (6.2.5.2.)
- Mi az eljárás a sebességmérő berendezés meghibásodásakor? (6.2.5.5.)
- Nevezze meg az egyesített éberségi és vonatbefolyásoló berendezés (EÉVB) két alapvető részét, sorolja fel a magyar vasúthálózaton alkalmazott változatait! (7.2.1 – 7.2.2.)
- Milyen részegységei vannak az EÉVB mozdonyoldali egységének?(7.2.2.)
- Ismertesse az egyesített éberségi és vonatbefolyásoló berendezés hibái, működési zavarai esetén előírtakat!
- Ismertesse az idő- és az útarányos éberségi berendezéseket! (7.2.3.)
- Hogyan működik és hogyan kell kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra ki nem épített vágányon? (7.2.3.)
- Hogyan működik és hogyan kell kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra kiépített vágányon? (7.2.4 – 7.2.4.7.)
- Hogyan kell közlekedni és kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra kiépített pályán, „Megállj!” állású, kizárólag térközjelző szerepet betöltő (fehér árbocú) önműködő biztosított térközjelzőnél? (7.2.4.7.)
- Mit jelent az, ha az EÉVB vezetőállás jelzőjén vörös fény világít? (7.2.4.7 – 7.2.4.8 – 7.2.4.9 első gondolatjel)
- Ismertesse az alapszabályt és a kivételeket, amelyek együtt válaszolnak arra a kérdésre, hogy mikor szabad a vezetőállás „vörös” (tömör 0) jelzését eltörölni(?)! (7.2.4.8.)
- Ismertesse az állomási bejárati jelző „Megállj” jelzése esetén követendő eljárást a közlekedés és EÉVB-kezelés szempontjából! (7.2.4.8.)
- Mit jelent (milyen esetekben valósul meg) az, ha az EÉVB vezetőállás jelzőjén fehér fény világít? (7.2.4.6.)
- Mit jelent (milyen esetekben valósul meg) az, ha az EÉVB vezetőállás jelzőjén fehér fény világít, továbbá mi a kezelés és közlekedés módja az egyes esetekben? (7.2.4.6., 7.2.3., 7.2.4.9. második gondolatjel)
- Ismertesse a kijárati, fedező és nyíltvonali bejárati jelző „Megállj” jelzése esetén követendő eljárást a közlekedés és EÉVB-kezelés szempontjából! (7.2.4.9.)
- Hogyan kell mozgást végezni és az EÉVB-t kezelni vonatbefolyásolásra ki nem épített állomáson, tolatás alkalmával? (7.2.5.)
- Hogyan kell mozgást végezni és az EÉVB-t kezelni vonatbefolyásolásra kiépített állomáson, tolatás alkalmával? (7.2.5.)
- Ismertesse a GySEV Zrt. Győr-Sopron vonalszakaszának vonatbefolyásolásra kiépítettségét és jellemzőit! (7.2.6.)
- Hogyan kell kezelni az EÉVB berendezést, amennyiben a mozdonyvezetőt az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlanságáról és állomástávolságú közlekedésről, valamint arról értesítették, hogy az állomásközben az alkalmazható sebesség legfeljebb 40 km/h lehet? (7.2.7.1.)
- Mely esetben kell az EÉVB-t vonatközlekedés során a mozdonyvezetőnek TOLATÁS üzemmódba kapcsolnia? (7.2.7.1., 7.2.7.4.)
- Hogyan kell kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra kiépített pályán, előfogattal való közlekedés esetén? (7.2.7.2 – 7.2.7.3.)
- Mi a teendő, ha az EÉVB-t meghibásodás miatt ki kellett iktatni? (7.2.7.5 második mondat)

- Ismertesse az EÉVB berendezés tipikus meghibásodásait és a hozzájuk tartozó követendő eljárást! (7.2.7.6., 7.2.7.9.)
- Mely esetben és miről kell a mozdonyvezetőnek vonatbefolyásoló berendezéssel kapcsolatosan a forgalmi vonalirányítót értesítenie? (7.2.7.7. első bekezdés)
- Mely szabályok alapján kell közlekedni, a vonatbefolyásolásra kiépített pályán továbbhaladást engedélyező önműködő térközjelző után a vezetőállás jelző fehér fényt ad, és ez az állapot a következő térközben is fennáll? (7.2.7.7. második bekezdés)
- Ismertesse az eljárást arra az esetre, ha vonatbefolyásolásra kiépített pályán továbbhaladást engedélyező önműködő térközjelző után a vezetőállás jelző fehér fényt ad! (7.2.7.7.)
- Milyen esetben kell meghibásodás nélkül is kiiktatott vonatbefolyásoló berendezéssel vonatot továbbítani? (7.2.7.8.)
- Ismertesse a 120 – 160 km/h-s vonatközlekedésre átalakított vonatbefolyásoló berendezés alapberendezéstől való eltéréseit működését és kezelését a jellemző működési sebességhatárok szerint! (7.2.8 – 7.2.8.5.)
- Hogyan működik a 120 – 160 km/h-s vonatközlekedésre átalakított vonatbefolyásoló berendezés legfeljebb 120 km/h sebességgel történő közlekedés esetén? (7.2.8.3., 7.2.8.5.)
- Hogyan működik a 120 – 160 km/h-s vonatközlekedésre átalakított berendezés 120 km/h felett max. 160 km/h sebességhatárig? (7.2.8.5.)

## E.12. sz. Műszaki kocsiszolgálati Utasítás

- Ismertesse a vasúti kocsi fogalmát! (1.2.1)
- Határozza meg az „Üzemképes kocsi”, valamint a „Futóképes, sérült kocsi” fogalmát! (1.2.2.4. első és harmadik gondolatjel)
- Ismertesse a kocsik pályaszámát! (1.2.3.)
- Ismertesse, hogy mit értünk kocsivizsgálat alatt, mi a kocsivizsgálat célja? (2.1.1.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára előírtakat! (21.2.3.)
- Ismertesse a kocsiszolgálat „intézkedési kötelezettség”-gel kapcsolatos előírását! (2.1.6.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításához kapcsolódóan! (2.1.7.)
- Sorolja fel a rendszeres kocsivizsgálatokat és ismertesse közülük a „Kocsivizsgálat a vonat érkezésekor” elnevezésű vizsgálatot! (2.2.1.1. első három bekezdés)
- Sorolja fel a rendszeres kocsivizsgálatokat és ismertesse közülük a „Kocsivizsgálat a vonat indulása előtt” elnevezésű vizsgálatot! (2.2.1.2.)
- Sorolja fel a rendszeres kocsivizsgálatokat és ismertesse közülük a „Vizsgálat a vonat haladása közben” elnevezésű vizsgálatot! (2.2.1.4.)
- Sorolja fel a rendszeres kocsivizsgálatokat és ismertesse közülük a „Közlekedő vonatok megfigyelése” elnevezésű vizsgálatot! (2.2.1.5. az utolsó mondat kivételével)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat, és ismertesse a „Hőnfutás utáni” vizsgálatot! (2.2.3.1.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat, és ismertesse a „Siklás utáni” vizsgálatot! (2.2.3.2.)

- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat, és ismertesse az „Abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni” vizsgálatot! (2.2.3.3.)
- Ismertesse a kocsik bárcázására vonatkozó szabályokat! (2.4.1.)
- Sorolja fel a javítási bárcákat és ismertesse közülük az R1 és az R3 bárcákat! (2.4.4., 10. melléklet)
- Sorolja fel a javítási bárcákat és ismertesse közülük a Js és az Ü bárcákat! (2.4.4., 10. melléklet)
- Sorolja fel a javítási bárcákat és ismertesse közülük az S, valamint az S1 bárcákat! (2.4.4., 10. melléklet)
- Ismertesse a bárcák eltávolítására vonatkozó szabályokat! (2.4.5.)
- Mi a teendő, ha vonatba „ee” jelű, központi energiaellátást igénylő vasúti kocsit soroztak be? (4.1.1.)
- Hogyan szabad a villamos fűtési fővezetéket össze-, illetve szétkapcsolni?
- Ismertesse a villamos fővezetéki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.2.1.1.)
- Ismertesse a biztonságos villamos fűtéshez-hűtéshez érvényes óvórendszabályokat! (4.2.1.2.)
- Ismertesse a fűtési idény tartamát! (4.2.1.3.)
- Ismertesse a vonatok előfűtésével, előhűtésével kapcsolatos általános rendelkezéseket, különös tekintettel a mozdonyvezető felelősségére! (4.2.4.1.)
- Ismertesse a villamos előfűtés-előhűtés végrehajtási szabályait! (4.2.4.5.)
- Ismertesse az egyedi fűtési berendezés, valamint az olajtüzelésű kocsik előfűtésére vonatkozó szabályokat! (4.2.4.6, 4.2.4.7.)
- Ismertesse a vonalon végzett fűtés, hűtés felelősségi rendszerét, a villamosan fűthető kocsik mennyiségi korlátjának létezését (a táblázat adatait nem kell tudni).
- Ismertesse a fűtés-hűtés zavarai esetén szükséges teendőket! (4.2.5.3.)
- Ismertesse a villamos fűtés hibái esetén elvégzendő teendőket! (4.2.7.1 – 4.2.7.2.)
- Mi a teendők a vonatok világítási berendezésének hibái esetén! (4.3.3.)
- Ismertesse az „egyéb” villamos kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.4.)
- Ismertesse a feljáró ajtók távműködtetésére vonatkozó szabályokat! (4.5.)
- Ismertesse a homlokajtók lezárására vonatkozó szabályt! (4.6.)

**MÁV Zrt. E.101. sz. Általános utasítás a normál nyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére**

**Villamosított vonalak üzeme**

- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát, (beleértve azt, hogy milyen feltételek megléte esetén feszültségmentes a felsővezetéki berendezés vagy berendezésrész)! (3.16.)
- Ismertesse a járművek tetején végzett munkákra és a locsolásra vonatkozó előírásokat! (4.1.7.- 4.1.8.)
- Ismertesse a villamos vontatójármű közlekedtetésének szabályait feszültségmentes szakaszon, valamint a rendkívüli időjárás esetén követendő eljárásokat! (4.2.1.- 4.2.2.)
- Ismertesse a tűzoltás szabályait felsővezetéki berendezés közelében! (4.2.3.)
- Ismertesse eljárást a villamos berendezések megrongálása, valamint veszélyt jelentő rendellenességek esetén! (4.2.4.- 4.2.5.)
- Ismertesse a műszaki segélynyújtás szabályait villamosított vonalon, valamint az utasvédelem szabályait! (4.2.6.- 4.2.7.)

- Ismertesse a villamos baleseteknél alkalmazandó elsősegélynyújtás szabályait! (4.3.)
- Ismertesse a mozdony (vontatójármű) személyzet számára érvényes együttműködési kötelezettséghez kapcsolódó és általános előírásokat! (II. melléklet 2.)
- Ismertesse a mozdony (vontatójármű) személyzetre vonatkozó rendelkezéseket! (II. melléklet 3.)
- Ismertesse a villamos mozdony (vontatójármű) tetőberendezésén történő munkavégzés szabályait! (II. melléklet 4.)
- Ismertesse a vontatási telep villamosított vágányaira vonatkozó rendelkezéseket! (III. melléklet)

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések

- Ismertesse a rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a munkavégzés szabályait rendkívüli helyzetben! (1.4.8.)

Útsorompók, útsorompók kezelése

- Mikor tekintjük a fénysorompót használhatatlannak? (3.5.)
- Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.6 – 3.6.4.)
- Mi a követendő eljárás, ha a vonat által vezérelt nyíltvonali fénysorompón kézi kezelés ellenére közút felé a villogó fehér fény megmarad? (3.6.3.)
- Mely esetekben nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a fénysorompó használhatatlanságáról? (3.6.4.)
- Ismertesse az állomási fénysorompó használhatatlansága esetére vonatkozó előírásokat! (3.7.- 3.7.3.)
- Mi az eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén?(3.9 – 3.9.2.)
- Mikor kell jelzőőrt alkalmazni? (3.11 – 3.11.1.)

A vonatközlekedés lebonyolítása

- Milyen szabályok vonatkoznak a menetrendszerű helyzet visszaállítására? (15.2.1.)
- Mi az eljárás, ha két forgalomszabályozó állomás között az értekezés lehetetlen? (15.8.8.)
- Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előreláthatható indulási idejéről? (15.9.4 – 15.9.4.1.)
- Mely vonatok mozdonya használható fel segélynyújtásra? (15.21.3.2.)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat!(15.21.3.3 – 15.21.3.7.)

Szolgálat a vonatoknál

- Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében? (16.2.3.)
- Mi az eljárás Megállj! jelzés meghaladása esetén? (16.2.4 – 16.2.4.2.)
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5 – 16.2.5.4.)
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6 – 16.2.6.1.)
- Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? (16.2.7.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? (16.2.8.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9 – 16.2.9.2.)

- Mi az eljárás, ha nem pályafelügyeletet ellátó szakember sérült pályarészt felfedez fel? (16.2.10. utolsó kettő bekezdés)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra? (16.2.13 – 16.2.13.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére? (16.2.14.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit arra az esetre, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2 – 16.3.2.1.)

  A forgalmi szolgálat végzése télen
- Ismertesse a vonat hóakadályban nyílt vonalon történő elakadása esetén érvényes eljárási szabályokat! (19.2.5)
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozó szabályokat! (19.3.)

  Rendkívüli események
- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1., 20.1.1., 20.1.2 első és utolsó bekezdése, 20.1.3.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyek és áruk továbbítását a pálya járhatatlansága esetén? (20.3 – 20.3.1.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti jelzéseket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Ismeri a figyelmeztető jeleket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a közlemények adására-, nyugtázására vonatkozó előírásokat,
- Képes a vonatok terhelésének megállapítására,
- Tévesztés nélkül ismeri az útsorompókkal kapcsolatos előírásokat, különös tekintettel a használhatatlanságuk esetén követendő eljárásokra,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok közlekedésével kapcsolatos szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a személyszállító vonatok esetén az ajtók nyitására, zárására vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonat menete közbeni magatartásra vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a teendőket sérült pályarész felfedezése estén,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok védelmére, fedezésére vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélküli ismeri a lassan bejárandó pályarészeken történő haladással kapcsolatos előírásokat,

- Tévesztés nélkül ismeri a munkaterületeken való áthaladás szabályait, különös tekintettel a vágányzár- , valamint a nem vágányzár keretében végzett munkálatokra,
- Tévesztés nélkül ismeri rendkívüli helyzetben követendő eljárásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a Szolgálati Menetrend rovatait és tartalmát, valamint a Menetrendi segédkönyv felépítését és táblázatainak, rovatainak tartalmát,
- Képes a vonatok megfékezettségének megállapítására és ellenőrzésére,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékberendezések üzemeltetésének szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákkal kapcsolatos előírásokat.

# 1/C.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ ORSZÁGOS PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS ÉS TOLATÁS (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (E.101 SZ. UTASÍTÁS ISMERETTEL) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 16 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 5 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdonyszemélyzet részére I. részből (UVH/VF/NS/A/1181/1/2015),
- 2 kérdés MÁV Zrt E.101.sz Általános Utasítás A normál nyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére (UVH/VF/NS/A/125/0/2017),
- 2 számítási példa:
  - — 1. példa: a Szolgálati menetrendből vonatszám alapján a kiválasztott vonat Műszaki táblázatok I. kötete szerinti legnagyobb terhelésének megállapítása.
  - — 2. példa: A meghatározott motorvonat elegytömegének megállapítása az összeállítási adatok alapján. A kiválasztott vonat féktechnikai és forgalmi szempontú vonathosszának, valamint a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása indulás előtt és a vonat légfékberendezésének elromlása esetén, és/vagy az útvonalon történő rendkívüli kocsi kisorozás alkalmával.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015), vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pályamenti berendezések általános ismerete**

Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Nyomtávolság, pályasebesség, tengelyterhelés (F.2. sz. Forgalmi Utasítás:1.2.71., 1.2.76.)
- Pályaüzemeltető, hatályos utasításrendszer
- Vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- Jelzők elhelyezése, rálátás biztosítása, általános fékúttávolság (F.1.sz. Jelzési Utasítás:1.2.39., 1.2.40.)
- Egyvágányú, kétvágányú és párhuzamos egyvágányú pályák
- Állomástávolságú, térközi közlekedésre berendezett pályák
- Szolgálati helyek fajtái (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.1., 1.2.2., 1.2.11., 1.2.12., 1.2.17., 1.2.24., 1.2.30., 1.2.52., 1.2.58., 1.2.59., 1.2.69., 1.2.70., 1.2.74., 1.2.75., 1.2.81., 1.2.84., 1.2.86., 1.2.99.)
- Helyből kezelt, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.53., 1.2.54., F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:5.4.)
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata (villamos, dízel, gőz, vegyes)
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Műszaki Táblázatok I.- II., MÁV Zrt. és GySEV Zrt. Közlekedési Határozmányok

Pálya menti létesítmények, berendezések

- Vágányok, csonkavágányok (F.1. sz. Jelzési Utasítás:1.2.7., 1.2.50., 1.2.52., F.2. Forgalmi Utasítás: 1.2.7., 1.2.8., 1.2.15., 1.2.34., 1.2.36., 1.2.46., 1.2.47., 1.2.60., 1.2.78., 1.2.92., 1.2.92.a, 1.2.92.b., 1.2.117.,
- Váltók, fordítókorongok, tolópadok (F.2. Forgalmi Utasítás:1.2.9., 1.2.16., 1.2.91., 1.2.125)
- Peronok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.96., 1.2.112.)
- Rakodók, rakodó berendezések, vágánymérlegek (F.1. sz. Jelzési utasítás: 1.2.51., 1.2.60.)
- Járműmozgató berendezések (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.18., 1.2.49.)
- Kisiklasztósaruk, vágányzáró sorompók, zártuskók (F.1 sz. Jelzési Utasítás: 1.2.34., 1.2.53.)

- Útátjárók, sorompók (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.8., 1.2.15., 1.2.29., 1.2.30., 1.2.45., 1.2.55., 1.2.61., F.2. sz. Forgalmi Utasítás 1.2.113., 3.1.)
- Hőnfutásjelzők
- Hidak, alagutak
- Nagyfeszültségű távvezetékek keresztezése

Jelző- és biztosítóberendezések

- Alakjelzők, fényjelzők (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.1., 1.2.14.)
- Biztosított és nem biztosított jelzők (F.1. Jelzési Utasítás: 1.2.5., 1.2.6., 1.2.38.)
- Függőségek, vágányfoglaltság érzékelés, ellenmenet kizárás, utolérést kizárás, oldalvédelem F.2. sz. Forgalmi Utasítás. 1.2.11., 1.2.19., 1.2.69., 1.2.104., 1.2.118.)
- Vonatbefolyásolás (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.22., 1.2.23., 1.2.54., 1.2.56., F.2. Forgalmi Utasítás: 1.2.23., 1.2.57., 1.2.139.c.), 1.2.149., 1.2.150., 1.2.151., 1.2.152., 1.2.153.

Felsővezetéki berendezések

- Felsővezetéki hálózat (F.1. sz. Jelzési Utasítás:1.2.2.)
- Vontatási transzformátor állomás
- Alállomási tápszakasz
- Fázishatár

Távközlő berendezések

- Távbeszélő készülékek és hálózatok (F.2 sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.5., 1.2.37., 1.2.133., 1.2.149.)
- Pályatelefonok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.79.)
- Hordozható rádiók, mozdonyrádiók (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.39., 1.2.66.)
- Mobil telefonok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.62.)
- Hangrögzítő berendezések (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.35.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.111.)
- GSM-R hálózat (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.149.)

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)
  Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)

- Főmegszakító (1.2.19.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű
- jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)
- Világítás (1.3.17.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)
- A főjelzők alkalmazása, szabványos állása
- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)
- A főjelzők kezelése
- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1.-2.3.1.3.)
- A fényjelzők és jelzéseik

- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.1.)
- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2.-2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3.-2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)
- Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1-2.5.26.2.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1.-2.6.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1.-2.7.2.)
- A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1.-2.8.3.)
- Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.-2.9.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1.-2.10.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1.-2.11.2.)
- Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése (2.12.1.-2.12.5.)
- A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1.-2.13.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1.-2.14.2.)
- A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1.-2.15.2.)
- A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1.-2.16.3.)
- A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1.-2.17.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1.-2.18.3.)
- A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1.-2.19.3.)
- Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
- Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1. -2.21.3.)

**3. A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése (3.1.)
- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén (3.1.1.-3.1.2.)
- A vezetőállás jelző alkalmazása és működése Indusi jelfeladás esetén (3.1.3.)
- A vezetőállás jelző jelzései folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén (3.2.- 3.2.7.)
- A vezetőállás jelző jelzései pontszerű Indusi jelfeladás esetén (3.3.-3.3.4.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.8.)
- <u>5. Az egyéb jelzők és jelzéseik</u>
- Mellékvonali ellenőrző jelző
- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1.-5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3.-5.1.4.1.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.5.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6.-5.1.6.4.)

- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.-5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.8.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)
- Világítás (5.1.11.)
- Az útátjárójelző
- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2)
- Az útsorompót ellenőrző jelzők
- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1.-5.3.1.1., 5.3.7.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (5.3.4.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5.-5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6.-5.3.6.2.)
- A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)
- A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)
- A Vágányzáró-jelző (5.6.1.- 5.6.4.4.)
- A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. - 5.7.3.4.)
- Távolságjelző (5.7.4.-5.7.5.)
- A Biztonsági határjelző (5.8.1.- 5.8.4.)
- A Tolatási határjelző (5.9.1.- 5.9.5.)
- A V- betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)
- A Fékút eleje jelző (5.11.1.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (5.11.2.-5.11.2.2.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3.-5.11.3.2.)
- A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)
- Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1. – 5.14.9.)
- A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6. - 5.15.6.9. 2. sz függelék)
- A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj! jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj! jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.) (5.16.4.-5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8.-5.16.8.1.)
- Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1.-5.17.1.5.)

- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)
- Az Európai Vasúti Forgalomszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők
- ERTMS körzet kezdete jelző (5.18.1.)
- ERTMS megállás helye jelző (5.18.2., 5.18.2.1.)
- ERTMS körzet vége jelző (5.18.3.)
- GSM-R-körzetre figyelmeztető jel (5.18.4.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1..-6.1.1.11.)
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (6.2.1- 6.2.9.2.)
- A jelzések adására kötelezettek (6.2.10.)
- Eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott (6.2.11.)
- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.1. - 6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1.-6.5.1.3.)
- 7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel
- A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások (7.1-7.1.6.1.)
- A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel
- A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések (7.2.1.-7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.3.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6.-8.6.6.)
- Eljárás, ha a jelző lámpája nem világít (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Megállóhelyre figyelmeztető jel (9.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5.-9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6.-9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7.-9.7.3.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)

- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

**Forgalmi ismeretek**

**MÁV Zrt. F.2. sz.Forgalmi Utasítás**

**1. A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések**

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6. - 1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)
- Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése
- szempontjából
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)

- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pilóta (1.2.80.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.92., 1.92.a., b.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.95.a.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a.)
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139. a –i)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)

- Nyíltvonali vonattalálkozás (1.2.144.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
- ETCS menetengedély (1.2.152.)
- ERTMS forgalmi szabályok (1.2.153.)
- RBC (1.2.150.)
- Fedélzeti GSM-R berendezés (1.2.151.)
- Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3. első bekezdése)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)
- Szolgálati magatartás
- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.-1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.-1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.c.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)
- Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.1.)

**2. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

- A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rudak (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)
- A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)
- Sebesség a váltókon (2.4.1.)
- A váltók szabványos állása
- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)
- A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5., 2.7.5.1.c., 2.7.5.1.d., 2.7.5.1.f.,)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.c.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)
- A váltók állítása
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.- 2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.3., 2.9.4.5.)
- A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat
- Alapszabályok (2.10.1. - 2.10.1.2.)
- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2.1.)

**3. Útsorompók, útsorompók kezelése**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1., 3.1.6.)

**4. Tolatószolgálat**

- Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.a-d., 4.1.3.1- 4.1.3.2.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5., 4.1.5.2. - 4.1.5.3.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6., 4.1.6.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.1., 4.1.7.3.-4.1.7.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Átállás, összetolás (4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13., 4.1.13.3.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)
- Tolatás mozdonnyal
- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2. - 4.3.2.1.)
- Figyelési kötelezettség (Függelék 26.8.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Vonatvédelem tolatás közben

- Alapszabály (4.4.1.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.első bekezdése)

**5. Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- Védekezés közlekedő vonatnál (5.1.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1-5.2.2.)
- Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.-5.3.3.)
- A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1.-5.4.7.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1., 5.5.3. c., d., f.)

**6. Kocsi- és vonatvizsgálat**

- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.-6.4.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7-6.7.1.)

**7. Járműkapcsolások**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2. )
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10. utolsó bekezdés)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**8. A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2. , 8.2.2)
- A mozdonyok sebessége (8.3.)

**9. A vonatok terhelése**

- Mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)
- Vonatok menetrendjének elkészítése a vonatterhelés figyelembe vételével (9.2.)
- Az elegytömeg megállapítása (9.3., 9.3.2.)
- Kerekítés (9.4.)

**10. A vonatok hossza**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túl hosszú vonatok (10.2.- 10.2.3.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3., az alpontok közül csak az f)
- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)

**11.A vonatok összeállítása**

- Általános rendelkezések (11.1., 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.a)
- Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15. - 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21. - 11.21.3.)
- Szállított járművek kísérése műszaki szempontból (11.22.-11.22.3.)

**12.A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- A mozdonyok biztosítása, a vonatszemélyzet vezénylése (12.1.)
- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)

- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3-12.3.6.)
- Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.-12.4.3.)
- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.-12.5.2.)
- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6., 12.6.3., 12.6.4., 12.6.6.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

**13.Menetrend**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3.)
- Menetrendi segédkönyv kiadása (Függelék 15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (Függelék 15.2.)
- Szolgálati menetrend tartalma (Függelék 15.3.)

**14.Vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések**

- A vonat számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

**15.A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6.,15.1.6.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8., Függelék 17.1.-17.1.3.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Az alap és legnagyobb sebesség alkalmazása (15.1.11.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12.3.)
- Követő vonat indítása állomástávolságban
- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.- 15.3.2.6.)
- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2. - 15.4.2.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.3.)
- Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása
- Alapszabály (15.6.1. - 15.6.1.1.)
- Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása (Függelék 19.1.1., 19.1.2.c., 19.1.3.a., b.)
- Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben (Függelék 19.2.4.)
- Engedélykérés. Engedélyadás
- Alapszabály (15.8.1.)

- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- A mozdonyvezető teendői (15.9.5.)
- A helytelen vágány felhasználása (15.13.-15.13.2.)
- Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán (15.14.-15.14.3.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok (15.16.1. - 15.16.1.5.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.16.2. - 15.16.2.10.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3. - 15.16.3.2.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.16.4. - 15.16.4.2.)
- A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A felhatalmazás módozatai (15.17.1. - 15.17.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2. - 15.17.2.7.)
- A vezető jegyvizsgáló, jegyvizsgáló teendői a vonat indulása előtt (15.17.3.)
- A mozdonyvezető teendői (15.17.4. - 15.17.4.3.)
- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.17.5. - 15.17.5.3.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.6.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval, vagy ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdony mellett tartózkodik, Indulásra készen jelzés adásával (15.17.8.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.9.)
- Rendkívüli áthaladás (15.17.10. - 15.17.10.4.)
- Felhatalmazás, ha a kijárati jelző, vagy ismétlő jelző jelzése nem látható (15.17.11.)
- Felhatalmazás biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át (15.17.12.)
- Korábbi közlekedés (15.17.13. - 15.17.13.1.)
- A korábbi közlekedés feltételei (15.17.14.)
- Várakozás csatlakozó személyszállító vonatokra (15.17.15.)
- A vonatok fogadása
- Bejárati irány (15.18.2. - 15.18.2.1.)
- A bejárati irány megváltoztatása (15.18.3.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4. - 15.18.4.6.)
- A megállás helye (15.18.5. - 15.18.5.6., 15.18.5.8.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7. - 15.18.7.1.)
- Terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.10. - 15.18.10.1-3. alpont, 15.18.10.1.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13.6.- 15.18.13.7.)

- Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1. - 15.19.1.2., 15.19.1.4. - 15.19.1.8. 1. és 2. pontok;)
- Eljárás Megállj! jelzés esetén (15.19.2. -15.19.2.2.)
- Közlekedés tolómozdonnyal
- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1. - 15.20.1.2.)
- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (Függelék 29.1.1.-29.1.1.1.)
- Általános rendelkezések (Függelék 29.1.4.1., 29.1.4.4., 29.1.4.7., 29.1.4.12., 29.1.4.13., 29.1.4.16., 29.1.4.23.)

**16.Szolgálat a vonatoknál**

- Teendők a kiindulási állomáson
- Általános rendelkezések (16.1.1. - 16.1.1.1., 16.1.1.3., 16.1.1.4.,)
- Magatartás menet közben
- Általános rendelkezések (16.2.1. - 16.2.1.2.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2. - 16.2.2.2.)
- Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás (16.4.-16.4.2.)
- Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.2., 16.5.5.)
- Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton
- Tartózkodás a mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon és a poggyászkocsiban utazó személyek száma (16.6.3. - 16.6.3.1.)
- Utazás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**17.Menetokmányok**

- A Menetokmány rendeltetése (17.1.)
- A Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)
- A Menetokmányok mellékletei (17.3.)

**18.Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

- Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- Lassúmenetek
- Alapszabály (18.1.1.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6.-18.1.9.)
- A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák
- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1. - 18.3.1.3., 18.3.1.6.,)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról (18.4.8.1. - 18.4.8.2.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9., 18.4.9.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)

**19.A forgalmi szolgálat végzése télen**

- Általános rendelkezés (19.1.)

**F. 2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**1. sz. Függelék**:

Fővonalként üzemeltetett vasútvonalak felsorolása (1.1.-1.14.)

**2. sz. Függelék**

- Kiegészítő utasítások jegyzéke (2.1.-2.1.27.)
- Segédkönyvek jegyzéke (2.2.-2.2.6.)

**5. sz. Függelék**

Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.-5.1.2., 5.1.4.- 5.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.2.-5.2.5., 5.2.7.)
- A tolatás végrehajtása (5.3.-5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4.1.-5.4.7., 5.4.9.-5.4.10.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.5.-5.5.6., 5.5.8.)
- **6. sz. Függelék**

  Mellék- és keskenynyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

  6.1. Általános rendelkezések
- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)

  6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely (6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)

  6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

  6.5. Létesítmények, berendezések
- Jelző- és biztosítóberendezések (6.5.1.1.)
- Értekező berendezések (6.5.2.)
- Szolgálati helyiségek (6.5.3.)

  6.6. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés
- Vágányútbeállítás, váltó- és vágányútellenőrzés (6.6.3.-6.6.3.2.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.-6.6.5.1.)

  6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

  6.8. Tolatószolgálat
- Alapszabály (6.8.1.)

  6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (6.9.2.1.)

  6.10. A vonatok összeállítása

- Utánfutókocsi (jármű) (6.10.1.)
  6.11. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon (6.11.1.)
  6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása
- Közlekedésszabályozó személyek (6.13.1.1.)
- Értesítési kötelezettség (6.13.1.2.)
- Vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyeken (6.13.3.2.-6.13.3.2.4.)
  6.13.4. Engedélykérés. Engedélyadás (6.13.4.1.1.)
- Használandó távközlő berendezés (6.13.4.2.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (6.13.4.3.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (6.13.4.4.)
  6.13.5. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése (6.13.5.1.)
- A visszajelentés ideje (6.13.6.1.)
  6.13.7. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel Alapszabályok (6.13.7.1.)
- A mozdonyvezető teendői (6.13.8.1.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása az állomáson (6.13.9.1.)
- Teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén (6.13.10.1.)
  6.13.12. Rendkívüli események (6.13.12.1.)
  6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások
  6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.1.-6.14.1.14.)
  6.14.2. A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.- 6.14.2.4., 6.14.2.6.- 6.14.2.10., 6.14.2.12.)
  6.14.4. Egyéb rendelkezések (6.14.4.3.)
  **8. sz. Függelék**

A: Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.-8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3., 8.3.2., 8.3.4. - 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8.-8.8.1.)
  **11. sz. Függelék**
  A vasúti útátjárók lezárásának, a fénysorompó berendezések ideiglenes kikapcsolásának és az útsorompó hiba elhárításának szabályozása
- Előre nem látható kikapcsolás (11.2.1)
- **15. sz. Függelék**
  Szolgálati menetrend és a menetrendi segédkönyv táblázatainak felsorolása és értelmezése
- A Menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2.)
- Szolgálati menetrend tartalma (15.3.)
- **16. sz. Függelék**
  KIMUTATÁS a több szolgálati hellyel rendelkező állomásokról (pályaudvarokról), amelyekre a Szolgálati menetrendben megjelölt nem személyszállító vonatok külön értesítés nélkül bejárathatók, illetve amelyekről indíthatók:

KIMUTATÁS az ütközőbakban végződő rendszeres vonatfogadásra használt vágányokkal rendelkező nem fejállomásokról

- **17. sz. Függelék**
  A vonatok számozási rendszere
- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.)

**21. sz. Függelék**
KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- A személyzet értesítése (21.3.)
- Magatartás menet közben (21.4.-21.4.4.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.-21.5.3.)

**24. sz. Függelék**
A közlekedési határozmányok táblázatainak tartalma
1.-4., 5. táblázat a., b., 3.,4.,7. bekezdés., 6-10. táblázat
1.táblázat:
A Pályavasúti Területi Központok Forgalmi Osztályai szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke.
2. táblázat:
Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása. Vonatforgalmi értesítés adásának ideje.
3.táblázat:
A leghosszabb, illetve a legkedvezőtlenebb térközök áthaladásához szükséges idők.
4.táblázat:
Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok.
Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható.
Az Utasítás és Függelékei alapján a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége hatáskörébe tartozó szabályozások: 3., 4., 7., bekezdés
Vonat összeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető (Utasítás 4.1.11.1. p.).
Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre történő előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni (Utasítás 12.4.2. p.).
Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni (Utasítás 5.2.2. pont)
5.táblázat:
A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett.
6.táblázat:
Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése.
Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása.
Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról.
7.táblázat:

A vonatfogadásra kötelezettek vonatfogadási helye.
Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok.
Kimutatás a V-betűs jelzővel rendelkező szolgálati helyekről (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.10.7. p.).
8.táblázat:
Világítási naptár.
**29. sz. Függelék**:

- A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése
- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1.-29.1.1.1.)
- Általános rendelkezések
- (29.1.4.1., 29.1.4.4., 29.1.4.7., 29.1.4.12., 29.1.4.13., 29.1.4.16., 29.1.4.23.,)
- **31. sz. Függelék**
  A tolatószolgálat végzésének szabályozása a síktolatásra berendezett rendező-, illetve egyéb pályaudvarokon
- Tolatási módszerek
- Tolatás bejárással (30.5.3.)

**MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás**

1. Általános előírások

- Az E.2. sz. Fékutasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása
- Fogalom meghatározások (1.2.1. – 1.2.18., 1.2.20., 1.2.21., 1.2.24.)
- Az E.2. sz. Fékutasítás általános előírásai

2. A fékberendezés előkészítése fékpróbához

- Járműkapcsolások
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.1., 2.3.2.2.)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.1., 2.4.2.)
- A fékberendezés feltöltése

3.A fékpróbák

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek
- T fékpróba
- E fékpróba
- K fékpróba
- S fékpróba
- V fékpróba
- Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése
- A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése
- Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál

4.A vonatok megfékezettségének megállapítása

- A vonat megfékezettsége (4.1. kivéve: 4.1.2.5., 4.1.2.7.) A vonat féksúlyának megállapítása (1. melléklet, kivéve: 1.2., 1.5., 1.12.)
- A vonat állva tarthatósága
- További előírások (4.3., kivéve: 4.3.1.1., )

5.Fékberendezések üzemeltetése

- A mozdonyvezető tennivalói szolgálat megkezdésekor és tennivalók a vonat indulása előtt
- Vonattovábbítás (5.2., kivéve: 5.2.11.)
- Légfékkel végzett tolatás
- A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után

6.Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen

- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai

7.Használhatatlan fékberendezések

- Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén
- Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén
- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén
- Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén

8.A fékberendezés használata téli időjárásban

- Téli időjárás fogalma
- A járművek fékberendezésének üzembe helyezése
- Menetszolgálat
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz

9.A járművek fék feliratai, a fékberendezések kezelő és vizsgáló szerkezetei, a fék hasznavehetetlen bárca

**. MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás a vontatójármű személyzet részére**

Általános szabályok

- Az E.1. sz. Utasítás I. Rész tartalma
- Az utasítás hatálya
- Az utasítás ismerete, betartása, módosítása
- Kapcsolódó utasítások, segédkönyvek
- Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- A mozdonyszemélyzet szolgálatellátására vonatkozó általános előírások
- A vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonya, az ott tartózkodás feltételei

A mozdonyvezetői szolgálat alapszabályai

- A mozdonyon szolgálatot végzők száma
- A mozdonyszolgálati beoszthatóság feltételei
- Szolgálat megkezdése
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot
- Felelősség a mozdony vezetéséért
- Szolgálat befejezése

A mozdonyok üzemeltetésének alapszabályai

- A mozdonyok felkészítése a szolgálatra
- A mozdony átvétele
- A mozdony működésének üzem közbeni ellenőrzése
- A mozdony vizsgálata középállomáson
- A mozdony érkezés utáni vizsgálata
- A mozdony hatósági átvizsgálása
- Szerkezeti változtatások, módosítások
- A mozdony felszerelési tárgyai és szerszámai

A közlekedés (vonattovábbítás, tolatás) alapszabályai

- A vonat megindítása
- A mozdonyvezető helye
- A tényleges sebesség
- A pálya megfigyeléséhez (F.2. 16.2.2. pont) kapcsolódó kötelezettségek

- A felsővezeték megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek
- Áramszedők használata
- Felelősség az üzemanyagok gazdaságos felhasználásáért
- A perdülésgátló és a homokoló berendezés használata
- Jelzőlámpák használata
- A nem használt vezetőfülke lezárása
- Menet közbeni irányváltás tilalma
- Közlekedés behavazott pályán
- Mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen

Biztonsági szabályok

- Személyi biztonsági szabályok
- Tűzbiztonsági szabályok
- Mozdonyok biztonsága
- Eltávozás a mozdonytól

Hibaelhárítási alapszabályok

- A vontatott járművek hibái
- Mozdonyhibák

Mellékletek

- A vasúti társaság által az utasítás függelékeiben kötelezően meghatározandó elemek (7.1. Melléklet)
- EÉVB működési, kezelési szabályzat (7.2. Melléklet)
- Összeállítás a mozdonyszemélyzet szolgálati utasításairól és segédkönyveiről (7.3 melléklet)
- Mozdonyok felkészítése szolgálatra (7.4 melléklet)

**MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

1. Általános rész

- A kocsi pályaszáma (1.2.3.)
- A vizsgálatot végzők felelőssége és kötelességei (1.4.10.)

2. A kocsik vizsgálata

- Általános rendelkezések (2.1.1.- 2.1.2.4., 2.1.3., 2.1.6., 2.1.7.,)
- A kocsivizsgálatok felosztása (2.2.1.-2.2.1.5., 2.2.2.3, 2.2.2.4., 2.2.3.1.-2.2.3.3.)
- A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme (2.3.1.-2.3.4.)
- A sérült kocsik megjelölése (2.4.1., 2.4.4--2.4.5.)

3. A kocsik karbantartása és javítása

- Állomási vágányokon végzett javítások (3.3.4.)

4. A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.1.-3.3.4.)

- Javítási bárcák (10. sz. melléklet)

5. A kocsik fűtése-hűtése, légjavítása, világítása és egyéb villamos berendezései

- Fűtés-hűtés (4.2.-4.2.8.3.)
- Világítás (4.3.2-4.3.4.)
- Feljáró ajtók távműködtetése (4.5.)
- Kocsik üzemképességének feltételei (5. sz. melléklet)

**MÁV Zrt. E.101. sz. Általános utasítás a normál nyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére**

Bevezető rész

- Az utasítás célja (1.1.)

Hatály és felelősség meghatározása

- Az utasítás hatálya (2.1)
- A kidolgozásáért és karbantartásért felelős (2.2.)
- Az utasítás előírásainak értelmezése (2.3.)

Fogalmak

- Alállomási tápszakasz (3.1.)
- Biztosítóberendezési szervezet (3.2.)
- Érintésvédelmi földelés (3.3.
- Fázishatár (3.4.)
- Feljogosító szervezet (3.5.)
- Feljogosított személy (3.6.)
- Felsővezeték biztonsági övezete (továbbiakban biztonsági övezet) (3.7.)
- Felsővezetékes szakközeg (továbbiakban: szakközeg) (3.8.)
- Felsővezetékes szakszolgálat (3.9.)
- Felsővezetékes személyzet (3.10.)
- Felsővezeték hálózat (3.11.)
- Felsővezetékes villamos üzemi munka (3.12.)
- Felsővezeték berendezések (3.13.)
- Feszültség alá helyezés (3.14.)
- Feszültség alatt álló berendezés (3.15.)
- Feszültségmentesítés (3.16.)
- Feszültségmentes állapot (3.17.)
- Fix munkahelyi földelés (3.18.)
- Forgalmi szervezet (3.19.)
- Gépi földelés(3.20.)
- Idegen személyzet (3.21.)
- Ideiglenes munkahelyi földelés (3.22.)
- Kioktatott személy (3.23.)
- Közúti magas rakomány (3.24.)
- Leválasztás (3.25.)
- Megközelítési távolság(3.26.)
- Munkahelyi földelés (3.27.)
- Oktató személy (3.28.)
- Pályalétesítményi szervezet (3.29.)
- Reteszelés (3.30.)
- Sínáthidaló kötés (3.31.)
- Szakképzett személy (3.32.)
- Távközlési szervezet (3.33.)
- Üzembe helyezés (3.34.)
- Üzemeltető (3.35.)
- Üzemeltető központi erősáramú szervezete (3.36.)
- Üzemeltető területi erősáramú szervezete (3.37.)
- Üzemen kívül helyezés (3.38.)
- Üzemi földelés (3.39.)

- Üzemi munka (3.40.)
- Üzemi személyzet (3.41.)
- Üzemzavar (3.42.)
- Vasúti rakszelvényen túlérő rakomány (villamos üzemi szempontból) (3.43.)
- Villamos berendezés (3.44.)
- Villamos mozdony (vontatójármű) (3.45.)
- Villamos szolgálati hely (3.46.)
- Villamos távhatás (3.47.)
- Villamos üzemirányítási szakasz (3.48.)
- Villamos üzemirányítás (3.49.)
- Villamos üzemirányító (3.50.)
- Visszakapcsolás meggátolása (3.51.)
- Vontatási telep (3.52.)
- Vontatási transzformátor állomás (továbbiakban: alállomás) (3.53.)

Az utasítás leírása

- Általános előírások (4.1.)
- A munkavégzés feltétele (4.1.1.)
- Magatartási szabályok (4.1.2.)
- A felsővezetéki berendezés veszélyessége (4.1.3.)
- A sínhálózat, az üzemi és érintésvédelmi földelés megbontása (4.1.4.)
- A felsővezetéki tartóoszlopok és berendezések védelme (4.1.5.)
- Tevékenység a felsővezetéki berendezés közelében (4.1.6.)
- Járművek tetején végzett munkák (4.1.7.)
- Locsolás (4.1.8.)
- Figyelési, értesítési kötelezettség (4.1.9.)
- Gallyazás, fakivágás (4.1.10.)
- A rakodás szabályozása(4.1.11.)
- Közúti magasrakományok közlekedtetése (4.1.12.)
- Vasúti rakszelvényen túlérő rakományok (4.1.13.)
- A felsővezetéki berendezés üzembe helyezésének és üzemben tartásának feltételei (4.1.14.)
- A villamos szolgálati helyekre kihelyezendő, csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők, figyelmeztető jelek és a földelőrudak mennyisége (4.1.15.)
- Rendkívüli helyzetben követendő eljárások (4.2. )
- Villamos mozdony (vontatójármű) közlekedtetése feszültségmentes szakaszon (4.2.1.)
- Rendkívüli időjárás esetén követendő eljárások(4.2.2.)
- Tűzoltás felsővezetéki berendezés közelében (4.2.3.)
- A villamos berendezések megrongálása (4.2.4.)
- Eljárás veszélyt jelentő rendellenességek esetén (4.2.5.)
- Műszaki mentési segélynyújtás villamosított vonalon (4.2.6.)
- Utasvédelem (4.2.7.)
- Elsősegélynyújtás villamos baleseteknél (4.3.)
- Kapcsolattartás (4.4.)

- Oktatás, vizsgáztatás (4.5.)
  I.Melléklet - Tájékoztató táblák és hirdetmények
  II.Melléklet - Rendelkezések a mozdony (vontatójármű) személyzet számára
  III.Melléklet – Vontatási telep villam villamosított vágányaira vonatkozó rendelkezések
  1. Függelék – ENGEDÉLYEK
- Munkaengedély (1.1.)
- Rakodási engedély (1.2.)
  4. Függelék – TÁJÉKOZTATÓ TÁBLA VEZETÉK MAGASSÁGRÓL
  5. Függelék – NAGYFESZÜLTSÉGRE FIGYELMEZTETŐ TÁBLA
  6. Függelék – NAGYFESZÜLTSÉGRE FIGYELMEZTETŐ JEL
  9. Függelék – CSAK VILLAMOS MOZDONYOKRA VONATKOZÓ JELZŐK ELHELYEZÉSE FÁZISHATÁROKNÁL
  10. Függelék – CSAK VILLAMOS MOZDONYOKRA VONATKOZÓ JELZŐK
  11. Függelék – NAGYFESZÜLTSÉGRE FIGYELMEZTETŐ TÁBLA JELZŐRE

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések

- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Szolgálati magatartás
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)

Útsorompók, útsorompók kezelése

- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6.-3.6.4.)
- Eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7.- 3.7.3.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9. - 3.9.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.1.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya esetén (3.13.)
- A vasúti útátjárók lezárásának, a fénysorompó berendezések ideiglenes kikapcsolásának és az útsorompó hiba elhárításának szabályozása
- Előre nem látható kikapcsolás (Függelék 11.2.1)

A vonatközlekedés lebonyolítása

- Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása
- A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1.)
- Engedélykérés. Engedélyadás
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.8.8.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4.-15.9.4.1.)
- Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3., 15.21.3.2.-15.21.3.7.)

Szolgálat a vonatoknál

- Magatartás menet közben

- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor (16.2.4. - 16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5. - 16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6. - 16.2.6.1.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13. - 16.2.13.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)
- A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2. -16.3.2.1.)

  Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak
- Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (18.4.6.1.)

  A forgalmi szolgálat végzése télen
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2., 19.2.5.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

  Rendkívüli események
- Rendkívüli intézkedések (20.1.-20.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.- 20.3.1.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pályamenti berendezések általános ismerete**

1.Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Ismertesse a nyomtávolság, pályasebesség, tengelyterhelés fogalmát, jelentőségét! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.71., 1.2.76.)
- Ismertesse a pályaüzemeltető, hatályos utasításrendszer fogalmát, jelentőségét!
- Ismertesse a jelzők elhelyezésének és a rálátás biztosításának lehetőségeit!
- Ismertesse a rálátási távolság fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.39.)
- Ismertesse az általános fékúttávolság fogalmát, jelentőségét! (E.2. Fékutasítás 1.2.18.)
- Ismertesse az egyvágányú, kétvágányú és párhuzamos egyvágányú pályák megjelenési formáit!
- Ismertesse a vonatok milyen követési rendben követhetik egymást! (F.2. Forgalmi Utasítás 15.3.1., 15.4.1.)
- Ismertesse a vasútvonalak szolgálati helyeit! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.99.)
- Ismertesse a forgalmi kitérő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.30.)

- Ismertesse az állomás (pályaudvar) fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.1.)
- Ismertesse állomás területét! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.2.)
- Ismertesse a megállóhely fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás1.2.58.)
- Ismertesse a rakodóhely fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás1.2.81.)
- Ismertesse a megálló-rakodóhely fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.59.)
- Ismertesse a pályaelágazás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.74.)
- Ismertesse a pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.75.)
- Ismertesse az elágazó állomás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.17.)
- Ismertesse a csatlakozó állomás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.12.)
- Ismertesse a rendezőpályaudvar fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.86.)
- Ismertesse a nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.69.)
- Ismertesse a helyből kezelt, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek fogalmát! (F.2. Függelék 5.4., 5.4.1.)
- Ismertesse a központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (F.2. Függelék 5.1.)
- Ismertesse a központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (F.2. Függelék 5.1.)
- Mi a különbség a távkezelt és a távvezérelt szolgálati helyek között? (F.2. Függelék 5.4.)
- Ismertesse, hogyan befolyásolja a vasútvonal kialakítását a vonalat igénybe vevő vontatási nem!
- Sorolja fel milyen kedvezőtlen időjárási körülményeknek befolyásolhatják a vasúti közlekedést!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 2. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 3., 4., 5. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 2., 4., 5. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 7., 8. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 3., 6. táblázatának tartalmát!
- Ismertesse a Közlekedési Határozmányok tartalmát!

<u>2.Pálya menti létesítmények, berendezések</u>

- Hogyan csoportosíthatók a vágányok?
- Ismertesse az átmenő fővágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.8.)
- Ismertesse a fővágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.34.)
- Ismertesse a mellékvágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.60.)
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.92.)
- Ismertesse a csonkavágány fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.7.)
- Ismertesse a vágány fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.52.)
- Ismertesse a helyes és helytelen vágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.36.)
- Ismertesse a jobb és bal vágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.46.)
- Ismertesse a kezdőpont, végpont fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.47.)
- Ismertesse az anyavágány (Líravágány) fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.7.)
- Ismertesse a deltavágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.15.)
- Ismertesse a vágányba épített és a vágányra helyezhető szerkezeteket!

- Ismertesse a vágányzáró sorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.53.)
- Ismertesse a kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.34.)
- Ismertesse az ütközőbak, földkúp fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.50.)
- Ismertesse az átszelési kitérő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.9.)
- Ismertesse a kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.49.)
- Ismertesse a rugós váltó fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.91.)
- Ismertesse a védőváltó fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.125.)
- Ismertesse a vágányfonódás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.117.)
- Ismertesse a pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.78.)
- Ismertesse a személyszállításhoz kapcsolódó műtárgyakat, berendezéseket!
- Ismertesse a szigetperon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.96.)
- Ismertesse az utasperon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás1.2.112.)
- Ismertesse az elsodrási határ fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.20.)
- Ismertesse az emelt peron fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.21.)
- Ismertesse az áruszállításhoz kapcsolódó műtárgyakat, berendezéseket!
- Ismertesse a vasúti járműmérleg fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.51.)
- Ismertesse a zsámolyozó vágány fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.60.)
- Ismertesse az útátjárók biztosításának módozatait!
- Ismertesse a teljes sorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.45.)
- Ismertesse az útsorompó kezelő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.113.)
- Ismertesse a fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.15.)
- Ismertesse a jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.30.)
- Ismertesse a vonat által vezérelt fénysorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.55.)
- Ismertesse a jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.30.)
- Ismertesse a csökkentett rálátási háromszög fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.8.)
- Hogyan befolyásolják a hidak, alagutak a vonatközlekedést?
- Hogyan befolyásolják nagyfeszültségű távvezetékek a vasúti közlekedést?

<u>3.Jelző- és biztosítóberendezések</u>

- Hogyan csoportosíthatók a jelzők? (F.1. Jelzési Utasítás 1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse az alakjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.1.)
- Ismertesse a fényjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.14.)
- Ismertesse a nem biztosított főjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.38.)
- Ismertesse a biztosított főjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.5.)
- Milyen függőségeket ismer a jelzők és a vágányba épített szerkezetek között?
- Ismertesse a térközbiztosító berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.104.)
- Ismertesse az ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.19.)
- Ismertesse a vonatbefolyásolás lehetőségeit!
- Ismertesse a jelfeladás kiértékelési távolsága fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.23.)
- Ismertesse a jelfeladás fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.22.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.54.)

- Ismertesse a vonatbefolyásolás fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.57.)
- Ismertesse az éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.23.)

4.Felsővezetéki berendezések

- Ismertesse a felsővezetéki hálózat fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.12)
- Ismertesse a vontatási transzformátor állomás fogalmát, feladatát! (E.101.Utasítás 3.54.)
- Ismertesse az alállomási tápszakasz fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.1.)
- Ismertesse a fázishatár fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.4.)

5.Távközlő berendezések

- Ismertesse a távbeszélő készülékek fajtáit, felhasználási területüket!
- Ismertesse a vonali távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.127.)
- Ismertesse az helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.37.)
- Ismertesse a mobil telefon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.62.)
- Ismertesse a vonatjelentő távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.133.)
- Ismertesse az állomásközi távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.5.)
- Ismertesse az utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.111.)
- Ismertesse a hordozható rádió fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.39.)
- Ismertesse a pályatelefon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.79.)
- Ismertesse a mozdonyrádió fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.66.)
- Ismertesse a hangrögzítés jelentőségét!
- Ismertesse a hangrögzítő berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.35.)
- Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.149.)

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1.A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az állomás előtti szakaszolás fogalmát!
- Ismertesse az áramszedő fogalmát!
- Ismertesse a bejárati jelző fogalmát!
- Ismertesse a biztosított tolatásjelző fogalmát!
- Ismertesse a fedezendő pont fogalmát!
- Ismertesse a fedezőjelző fogalmát!
- Ismertesse a felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát!
- Ismertesse a fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát!
- Ismertesse a figyelmeztető jel fogalmát!
- Ismertesse a fordítókorong fogalmát!
- Ismertesse a főmegszakító fogalmát!
- Ismertesse a hallható jelzés fogalmát!
- Ismertesse a jelzés fogalmát!
- Ismertesse a jelzőárboc fogalmát!
- Ismertesse a jelzőeszköz fogalmát!

- Ismertesse a jelzőhíd fogalmát!
- Ismertesse a kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát!
- Ismertesse a kézi jelzés fogalmát!
- Ismertesse a kijárati jelző fogalmát!
- Ismertesse a központi állítás fogalmát!
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarész fogalmát!
- Ismertesse a szabadlátás korlátozottsága fogalmát!
- Ismertesse a szabványos állás (alapállás) fogalmát!
- Ismertesse a szelvényezés fogalmát!
- Ismertesse a távolbalátás korlátozottsága fogalmát!
- Ismertesse a tolatásjelző fogalmát!
- Ismertesse a tolópad fogalmát!
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések?
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását!
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára?
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat!
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén?
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a jelzők csoportosítását!
- Ismertesse a vonalismeretet jelzési szempontból!
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét!
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét!
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse az ellenőrző jelző fogalmát!
- Ismertesse a jelzőkocsi fogalmát!
- Ismertesse a legnagyobb sebesség fogalmát!
- Ismertesse a távolságjelző fogalmát!
- Ismertesse a térköz fogalmát!
- Ismertesse a térközjelző fogalmát!
- Ismertesse a vonat eleje fogalmát!
- Ismertesse a vonat vége fogalmát!
- Ismertesse a zárjelző tárcsa fogalmát!
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét!

**2.A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket!
- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2.1)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását!
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat!
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét!
- Ismertesse a jelzőlapok elhelyezkedését az árbocon!
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit!
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit!
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a térközjelző fajtáit és alkalmazását!
- Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét!
- Ismertesse a fényjelzők jelzéseinek értelmezésének alapszabályait!

- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit!
- Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit!
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit!
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit!
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását!
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét!
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását!
- Ismertesse az alak előjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított fénytérközjelzők előjelzőinek jelzéseit!
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit!

**3.A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését!
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén!
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit pontszerű Indusi jelfeladás esetén!

**4.A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- **Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását!**
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit!
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását!
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit!

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Mikor kell útátjárójelzőt elhelyezni?
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni?
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére?
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását!
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül?
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját!
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit!
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését!
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!

- Ismertesse a vágányzáró – jelzőjelzéseit!
- Hogyan jelölik a megállás helyét?
- Ismertesse a megállás helye jelzőt!
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazását!
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását!
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását!
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását!
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit!
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését!
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni?
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat!
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán?
- Ismertesse mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását!
- Ismertesse a mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását!
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állását!
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit!
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazását!
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állását!
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit!
- Mi az eljárás, ha a mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan?
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását!
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazását!
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit!
- Ismertesse az útsorompó működését ellenőrző mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazását!
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását!
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását!
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását!
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását!
- Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását!
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat!
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán?
- Ismertesse az ERTMS körzet kezdete és az ERTMS körzet vége jelző!
- Ismertesse az ERTMS Megállás helye és a GSM-R körzetre figyelmeztető jelet!

**6.Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit!
- Ki köteles adni a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit?
- Mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott?
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket!
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazásukat!
- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket!
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit!
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit!

**7.Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni?
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon?
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért?
- Hogyan kell megjelölni a vonatok elejét és végét?
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni?
- Ismertesse a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat!

**8.Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket!
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen?
- Milyen módon kell eljárni, ha a vonatszemélyzet valamely előjelző, ismétlőjelző vagy főjelző érvénytelenségéről kapott értesítést, de a jelzőn nincsen érvénytelenítő jelzés?
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan?
- Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőket!
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít?

**9.Figyelmeztető jelek**

- Ismertesse a figyelmeztető jeleket!
- Ismertesse Megállóhelyre figyelmeztető jelet és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet!
- Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre figyelmeztető jelet
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet!

**1. A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az utasítás hatályát!
- Ismertesse az állomásfőnök fogalmát!
- Ismertesse az állomáskezelő fogalmát!
- Ismertesse az állomási személyzet fogalmát!
- Ismertesse a biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát!
- Ismertesse a csökkentett üzemvitel fogalmát!
- Ismertesse az egyszerű kitérő fogalmát!
- Ismertesse az elegy fogalmát!
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát!
- Ismertesse a fejállomás fogalmát!
- Ismertesse a felügyeleti hatóság fogalmát!
- Ismertesse a felügyeleti szolgálat fogalmát!
- Ismertesse a feszültségmentesítés fogalmát!
- Ismertesse a féksaru fogalmát!
- Ismertesse a felhatalmazás fogalmát!
- Ismertesse a forgalmi szolgálat fogalmát!
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő fogalmát!
- Ismertesse a forgalmi vonalirányító fogalmát!
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fogalmát!
- Ismertesse a jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát!
- Ismertesse a jelzőőr fogalmát!
- Ismertesse a kocsimester (forgalmi) fogalmát!
- Ismertesse a kocsirendező fogalmát!
- Ismertesse a középállomás fogalmát!
- Ismertesse a külső forgalmi szolgálattevő fogalmát!
- Ismertesse a motorkocsi fogalmát!
- Ismertesse a mozdony (vontatójármű) fogalmát!
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet fogalmát!
- Ismertesse a mozdonyvezető fogalmát!
- Ismertesse a nyomtávolság fogalmát!
- Ismertesse a pilóta fogalmát!
- Ismertesse a rakszelvény fogalmát!
- Ismertesse a rendkívüli esemény fogalmát!
- Ismertesse a rögzítősaru fogalmát!
- Ismertesse a személyszállító vonat fogalmát!
- Ismertesse a szolgálati felsőbbség fogalmát!
- Ismertesse a szolgálati főnök fogalmát!
- Ismertesse a szolgálati hely fogalmát!
- Ismertesse a szolgálati vonat fogalmát!
- Ismertesse a technológiai szünet fogalmát!
- Ismertesse a térfőnök fogalmát!
- Ismertesse a tolatás fogalmát!
- Ismertesse a tolatásvezető fogalmát!
- Ismertesse a tolatószemélyzet fogalmát!
- Ismertesse az űrszelvény fogalmát!
- Ismertesse a vágányút fogalmát!
- Ismertesse a vágányzár fogalmát!
- Ismertesse a váltókezelő fogalmát!

- Ismertesse a vezető váltókezelő fogalmát!
- Ismertesse a vonali tolatásvezető fogalmát!
- Ismertesse a vonat fogalmát!
- Ismertesse a vontatási telep fogalmát!
- Ismertesse a szolgálati magatartás (felelősség) fogalmát!
- Ismertesse a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotot!
- Ismertesse a munkahely elhagyására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a rendelkezések adására és végrehajtására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a parancskönyv alkalmazásával kapcsolatos szabályokat!
- Ismertesse a szolgálattételre jelentkezés szabályait!
- Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
- Kinek kell jól járó órával rendelkeznie?
- Ismertesse a biztosított szolgálati hely fogalmát!
- Ismertesse a különvonat fogalmát!
- Ismertesse a nyílt vonal (pálya) fogalmát!
- Ismertesse a pályaszemélyzet fogalmát!
- Ismertesse a rendelkezési szakasz fogalmát!
- Ismertesse a rendelkező állomás fogalmát!
- Ismertesse a rendkívüli áthaladás fogalmát!
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát!
- Ismertesse a tehervonat fogalmát!
- Ismertesse a térközőr fogalmát!
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát!
- Ismertesse a tolt vonat fogalmát!
- Ismertesse a vonathossz megállapítása fogalmát!
- Ismertesse a vonatjelentő dolgozó fogalmát!
- Ismertesse a vonatjelentő őr fogalmát!
- Ismertesse a vonatkísérő személyzet fogalmát!
- Ismertesse a vonatszemélyzet fogalmát!
- Ismertesse a vonattalálkozás fogalmát!
- Ismertesse a magatartás szabályait a vágányok között!
- Ismertesse az idegen személyek tartózkodására vonatkozó szabályokat vasúti területen!
- Mi a teendő az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége esetén?
- Ismertesse az egyenruha, szolgálati jelvény viselésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a dohányzás és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse az ellenőrzési kötelezettségre vonatkozószabályokat!
- Ismertesse az ingavonat fogalmát!
- Ismertesse a jegyvizsgáló fogalmát!
- Ismertesse a kínálati menetrend fogalmát!
- Ismertesse a motorvonat fogalmát!
- Ismertesse az osztott munkaidő fogalmát!
- Ismertesse az ügyeleti szolgálat fogalmát!
- Ismertesse az üzemszünet fogalmát!
- Ismertesse a vezető jegyvizsgáló fogalmát!
- Ismertesse a vezérlőkocsi fogalmát!

- Milyen vonatok mozgását engedélyezi, ellenőrzi a Rádiós Blokk Központ?
- Hol engedélyezi, ellenőrzi a vonatok mozgását a Rádiós Blokk Központ?
- Minek minősül a Fedélzeti GSM-R berendezés?
- Mi a Fedélzeti GSM-R berendezés?
- Minek a része a Fedélzeti GSM-R berendezés?
- Milyen berendezés a Fedélzeti GSM-R berendezés?

**2.Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

- Ismertesse a váltók alkatrészeit!
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból!
- Ismertesse a váltókon alkalmazható sebességet!
- Ismertesse a váltók szabványos állását!
- Hol kell a váltók szabványos állását közölni?
- Ismertesse a teendőket a szabad vágányút biztosítására!
- Ismertesse a váltó használhatóságának forgalmi feltételeit!
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?
- Ismertesse a váltók használhatóságának ellenőrzésére vonatkozószabályokat váltóállítás közben!
- Ismertesse az állandóan zárva tartott váltók használhatóságának ellenőrzésére vonatkozó szabályokat!
- Ki állíthatja a tolatás részére a váltókat?
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó szabályokat!
- Mit nevezünk váltófelvágásnak és mi a teendő váltófelvágás esetén?
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására vonatkozó alapszabályt!
- Ismertess a váltók lezárására vonatkozó szabályokat a vonatok részére!
- Ismertesse a váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésére vonatkozó szabályokat!

**3.Útsorompók, útsorompók kezelése**

- Ismertesse az útsorompó kezelés általános szabályait!

**4.Tolatószolgálat**

- Ismertesse a tolatás alapszabályát!
- Ki engedélyezhet tolatást?
- Tolatás engedélyezésekor mit és hogyan kell közölni?
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére és folytatására vonatkozó szabályokat!
- Ki vezethet tolatást?
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit!
- Ismertesse a tolatásban résztvevők kötelességeit!
- Tolatás közben mit nem szabad?
- Ismertesse a tolatás szabályait nyílt vonal felé!
- Ismertesse az átállás, illetve az összetolásra vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a tolatás szabályait személyek felé és át nem tekinthető vágányokra!
- Ismertesse a tolatás szabályait fokozott gonddal tolatandó járművekkel!
- Ismertesse a tolatás szabályait mérlegvágányokon!
- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a mozdonyok megindítására vonatkozó szabályokat!

- Ismertesse a tolatási sebességeket!
- Milyen fékezési módokat ismer tolatás közben?
- Ismertesse a légfékkel történő fékezés szabályait!
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok helyzetére és mennyiségére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a tolatást végző mozdonyokon a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse az ingavonattal történő tolatás szabályait!
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat az állomáson!
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat a nyílt vonalon!
- Milyen feltételekkel végezhető tolatás az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén?
- Mikor végezhető tolatás a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén?
- Mikor végezhető tolatás a vonat behaladása, kihaladása illetve áthaladása közben a vonat vágányútjától jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül?

**5.Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- Hogyan kell védekezni jármű megfutamodás ellen tolatás befejezése után?
- Miért, hol és milyen módon kell alkalmazni a lezárható kocsifogó alátétet?
- Kik a felelősek a megfutamodás elleni biztosításért?
- Mi az eljárás vonatszakadás alkalmával?
- Ismertesse a megfutamodott járművek megállítására vonatkozó szabályokat!

**6.Kocsi- és vonatvizsgálat**

- Kik kötelesek a műszaki kocsivizsgálatot elvégezni?
- Hogyan köteles megvizsgálni a vonatkísérő személyzet a vonatba sorozott kocsikat és mi a teendő, ha sérülést vagy hiányosságot állapít meg?

**7.Járműkapcsolások**

- Mivel történhet a járművek összekapcsolása?
- Ismertesse a kapcsolás szabályait középütközős, önműködő kapcsolókészülékekkel!
- Milyen módon lehet biztosítani járműkapcsolás esetén a járművek álló helyzetét?
- Ismertesse a szükségkapcsolás szabályait!
- Ismertesse a kapcsolás szabályait segély-vonókészülékkel!
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókat! (7.10.1-7.10.4.)
- Ismertesse a mozdonyok kapcsolásának ellenőrzésére vonatkozó szabályokat!

**8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat!
- Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat!

**9.A vonatok terhelése**

- Mit nevezünk megengedhető terhelésnek?
- Mi tartalmazza a vonókészülék teherbíró képességét?
- Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor!
- Hogyan kell ellenőrizni a vonatterhelést?
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat!

**10.A vonatok hossza**

- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt?
- Ismertesse a túl hosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból!
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat forgalmi szempontból!

**11.A vonatok összeállítása**

- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor?
- Ismertesse az általános besorozási tilalmat!
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat!
- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni?
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik, és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a szállított járművek kísérésére vonatkozó szabályokat!

**12.A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- Ismertesse, kinek a feladata a mozdonyok biztosítása és a vonatszemélyzet vezénylése!
- Ismertesse a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámát!
- Ismertesse a „csak mozdonyvezetővel történő közlekedés” feltételeit!
- Ismertesse a „mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval” történő közlekedés feltételeit!
- Ismertesse a „mozdonyvezetővel és pilótával” történő közlekedés szabályait!
- Ismertesse a vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számát a vonatnál!
- Hol kell tartózkodnia a vonali tolatásvezetőnek a vonaton?
- Hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak a vonaton?
- Hol kell tartózkodnia a jegyvizsgálóknak a vonaton?
- Hol kell tartózkodnia a tolt vonatnál menet közben a vezető jegyvizsgálónak, illetve a vonali tolatásvezetőnek?

**13.Menetrend**

- Ismertesse a menetrend szerepét!
- Ismertesse a menetrend fajtáit!
- Ismertesse a szolgálati menetrend tartalmát!
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv táblázatait!
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv 1., 3., táblázata rovatainak tartalmát!
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv 4., 6., 7., táblázata rovatainak tartalmát!

**14.Vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések**

- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat!

**15.A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket!
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét!
- Ismertesse az azonos irányú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat!
- Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra!
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására vonatkozó szabályokat!

- Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget!
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán!
- Ismertesse a vonatindítás szabályait a visszajelentés vétele előtt!
- Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit!
- Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben?
- Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán!
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán!
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát!
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit útátjáróhoz történő közeledéskor!
- Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán!
- Ki köteles kiállítani és kézbesíteni Írásbeli rendelkezést?
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó szabályokat!
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére?
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait!
- Ismertesse: mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel”, és mely esetekben kell „Élőszóval” felhatalmazni?
- Ismertesse, mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni, és mely esetekben kell „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni?
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni, és mely esetekben kell „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni?
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait!
- Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt?
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt!
- Ismertesse az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását „előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel”, valamint „vonatindító jelzőeszközzel”!
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval!
- Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át!
- Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely, vonat közlekedtethető korábban? Korábbi közlekedés egyéb feltételei?
- Hol kell közölni a bejárati irányt? Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják?

- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglalt vágányra történő bejáratás szabályait!
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson?
- Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatot megállítani a szolgálati helyeken?
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatok fogadására és megfigyelésére állomásokon és nyíltvonalon?
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni?
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj! jelzése mellett megállás nélkül?
- Mikor szabad indítani vonatot a kétvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel?
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van?
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs?
- Mi az eljárás Megállj! jelzés esetén?
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van?
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs?

**16.Szolgálat a vonatoknál**

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt?
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben?
- Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton!
- Ismertesse a vonatátadás szabályait!
- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozószabályokat!
- Kik jogosultak a mozdony, motorkocsi, továbbá a vezérlőkocsi vezetőállásán utazni az ott szolgálatot végző dolgozókon kívül?

**17.Menetokmány**

- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését, fajtáit, mellékleteit!

**18.Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve?
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályokat!
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat!

- Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott vágányzár végrehajtására, megkezdésére vonatkozó szabályokat?
- Ismertesse az előre nem látott vágányzár, biztosítóberendezés kikapcsolásra vonatkozó szabályokat!
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a vágányzárról?
- Mi az eljárás a vágányzár megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor?
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről?

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**1. sz. Függelék**

Fővonalként üzemeltetett vasútvonalak

- Nevezze meg a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat, a kiágazó vonalak és a budapesti körvasutak és összekötő vonalak kivételével!
- Melyik deltavágányok minősülnek fővonalnak?
- Melyik budapesti összekötő vágányok minősülnek fővonalnak?

**2. sz. Függelék**

Kiegészítő utasítások és segédkönyvek

- Nevezzen meg öt kiegészítő utasítást!
- Nevezzen meg öt segédkönyvet!
- Ismertesse az utasítások, segédkönyvek kéznél tartására vonatkozó előírásokat!

**5. sz. Függelék**

Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások

- Mivel kell ellátni a mozdonyokat KÖFI illetve KÖFE vonalakon?
- Mi a teendő a Központi forgalomirányító berendezés használhatatlansága esetén?
- Mi a teendő a KÖFI vonalra belépéskor?
- Hogyan történik a közlekedés használhatatlan, vagy nem kezelt jelzők mellett?
- Mi a követendő eljárás, ha távkezelt, távvezérelt állomáson a kijárati jelző állását nem lehet megfigyelni a vezető jegyvizsgáló által elfoglalt helyről?
- Mely vonatok, milyen esetben haladhatnak át távkezelt, távvezérelt állomásokon?
- Mi tartalmazza a KÖFI, KÖFE vonalak és szolgálati helyek felsorolását?
- Mivel kell ellátni a mozdonyokat távkezelt, illetve távvezérelt vonalakon?
- Hogyan történik a rendelkezések vétele?

**6. sz. Függelék**

Mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát!
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát!
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát!
- Ismertesse a forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát!
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely fogalmát!
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát!
- Kik oszthatók be szolgálatra?

- Ismertesse a főkulcsok kezelésére vonatkozó előírásokat!
- Mivel kell ellátni a mozdonyokat MEFI, MERÁFI vonalakon?
- Mi a teendő a mellékvonali forgalomirányításra, illetve egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vonalra belépéskor?
- Hogyan kerülhet lebonyolításra vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyen?
- Mely eseményekről kell a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevőnek, illetve a szomszéd állomásnak haladéktalanul jelentést tenni?
- Ismertesse az útsorompók lezárása, felnyitása vonatkozó szabályokat!
- Hogyan rendelhető el a tolatás?
- Ismertesse a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait!
- Ki felelős a megfutamodás elleni biztosításért?
- Ismertesse az utánfutókocsi (jármű) továbbításának lehetőségét!
- Mikor közlekedhet a személyszállító vonat vonatkísérő nélkül?
- Sorolja fel a közlekedésszabályozó személyeket!
- Mi a teendő, ha a vonat előre nem látható ok miatt 10 percnél többet késik?
- Ismertesse, hogyan történik a vonattalálkozás lebonyolítása személyzet nélküli szolgálati helyeken?
- Ismertesse az engedélykéréshez és engedélyadáshoz kapcsolódó szabályokat!
- Mi az eljárás, ha az értekezés lehetetlen?
- Ki köteles közölni és kivel a vonat előrelátható indulási idejét?
- Ki és mikor köteles visszajelentést adni?
- Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
- Hogyan történik az utasok le- és felszállásának és ennek befejeződésének ellenőrzése?
- Mi a teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén?
- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó speciális előírásokat!

  **8. sz. Függelék**

  Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett
- Ismertesse a távbeszélő jelzését!
- Ismertesse a vágányok számozását!
- Ismertesse a váltók számozását!
- Ismertesse a jelzők jelölését!
- Ismertesse a sorompók jelölését!
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölését!
- Ismertesse az anyaghalom és tárgyak pálya menti elhelyezésére vonatkozó szabályokat!

  **15. sz. Függelék**

  Szolgálati menetrend és a menetrendi segédkönyv táblázatainak felsorolása és értelmezése
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv tartalmát!
- Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát!

  **16. sz. Függelék**

  Kimutatások
- Ismertesse a több szolgálati hellyel rendelkező állomásokról (pályaudvarokról), amelyekre a Szolgálati menetrendben megjelölt nem

személyszállító vonatok külön értesítés nélkül bejárathatók, illetve amelyekről indíthatók című kimutatás célját és jelentőségét!
- Ismertesse az ütközőbakban végződő rendszeres vonatfogadásra használt vágányokkal rendelkező nem fejállomásokról című kimutatás célját és jelentőségét!

**17. sz. Függelék**

A vonatok számozási rendszere
- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.- 17.1.4.)

**21. sz. Függelék**

Közlekedés tolómozdonnyal
- Milyen szabályok vonatkoznak a mozdonyvezetők magatartására menet közben, ha a vonatot tolómozdony is továbbítja?
- Ismertesse az induló vonatok megtolására vonatkozó szabályokat!

**24. sz. Függelék**

A Közlekedési Határozmányok táblázatainak tartalma
- Ismertesse a Műszaki Táblázatokban nem szereplő sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok célját és jelentőségét!
- Ismertesse „a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett” táblázat célját és jelentőségét!
- Ismertesse a helyhez kötött jelzők felállítási helyére, megjelölésére vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a tolatószolgálatra vonatkozó végrehajtási utasítások célját és jelentőségét!

**29. sz. Függelék**

A pályahálózat működtető külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása
- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban?

A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése
- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból!
- Ismertesse a próbavonatok közlekedtetésére és engedélyeztetésére vonatkozó általános rendelkezéseket!

**30. sz. Függelék**

A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező-, illetve egyéb pályaudvarokon
- Milyen tolatási módszerek léteznek?
- Ismertesse, hogyan végezhető a tolatás bejárással!

<u>Vonatelőkészítés</u>
- Megadott adatok alapján vonatok terhelésének és megfékezettségének számítása, a közlekedtethetőség megállapítása

**MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás**

<u>1.A fékberendezések üzemeltetésével kapcsolatos általános rendelkezések</u>
- Ismertesse a fékút fogalmát! (1.2.18.)
- Értelmezze a több részből álló motorkocsi fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a fékpróbák feladatát és fajtáit! (1.3.2.)

- Ki jogosult fékpróba megtartására? (1.3.3.)
- Hány személy végzi a fékpróbát? (1.3.4.)

2.A fékberendezések előkészítése fékpróbához

- Mikor és hogyan kell összekapcsolni a légvezeték tömlőkapcsolatokat? (2.1.1.)
- Miért fontos, és ki határozza meg a fékezésbe beköthető vonathosszt? (2.1.2. 1. bekezdés)
- Motorkocsik főlégtartály-vezetéke mikor kapcsolható össze? (2.1.2. 2. bekezdés)
- Ismertesse a légvezetékek összekapcsolását önműködő kapcsolókészülékekkel rendelkező járművek esetében! (2.1.4.)
- Ismertesse a fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzésére vonatkozó szabályokat. (2.2.)
- Ismertesse a ki-, és beiktató váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a személyszállító és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat! (2.3.2.2.)
- Hogyan kell a fékes járműveket elosztani a vonatban? (2.4.1., 2.4.2.)
- Ismertesse a fékberendezések feltöltésének folyamatát! (2.5.)

3.Vonatok fékpróbája

- Hogyan kell elvégezni a fővezeték tömörségvizsgálatát?
- A befékezés vizsgálata hogyan történik, és mikor tekinthető sikeresnek?
- Befékezés vizsgálatát mivel kell kiegészíteni mágneses sínfékekkel felszerelt járművek esetében?
- Az oldás vizsgálata hogyan történik, és mikor tekinthető sikeresnek?
- Mikor esedékes a „T” fékpróba?
- A „T” fékpróba esetén melyik fékezőszelepet kell működtetni, és milyen tevékenységeket kell elvégezni?
- Mikor esedékes a „E” fékpróba, és milyen esetekben nem kell „E” fékpróbát tartani?
- Hogyan kell végrehajtani az E fékpróbát?
- A „K” fékpróba során miről kell meggyőződni?
- Mikor esedékes a „K” fékpróba?
- „K” fékpróba esetén mely járművek befékezési és oldási vizsgálatát kell elvégezni?
- Mikor kell tömörségvizsgálatot végezni „K” fékpróba esetén?
- „S” fékpróba esetén hogyan kell meggyőződni a fékberendezés előírás szerű működéséről, és mikor tekinthető sikeresnek az „S” fékpróba?
- Mikor esedékes az „S” fékpróba?
- Miből áll a „V” fékpróba és mikor esedékes?
- Hogyan kell végrehajtani a „V” fékpróbát?
- Melyek az állvatartáshoz szükséges fékek, eszközök, és mikor kell ezeket ellenőrizni?
- Hogyan kell végrehajtani az állvatartáshoz szükséges fékek, eszközök ellenőrzését?
- Ki köteles végrehajtani az állvatartáshoz szükséges fékek, eszközök ellenőrzését?
- Ismertesse a fékpróbák bizonylatolásának alapelveit!
- Hogyan történik a fékpróba bizonylatolása?
- Ismertesse a vonatok légfékberendezéseinek lehetséges hibáit!
- Ismertesse a mágneses sínfékkel közlekedő járművek lehetséges hibáit!

4.A vonatok megfékezettségének megállapítása

- Mikor elegendő egy jármű vagy vonat megfékezettsége?
- Hogyan kell megállapítani a vonat tényleges féksúlyszázalékát?
- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat!
- Mikor tartható biztonsággal állva egy jármű vagy vonat?
- Hogyan kell kiszámítani az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúlyt?
- Hogyan kell kiszámítani az állvatartáshoz szükséges féksúlyt?
- Az állvatartáshoz szükséges féksúlyadatokat hol, és hogyan kell feltüntetni?
- Ki a felelős a féksúly-, fékszázalék adatok kiszámításáért?
- Mi az eljárás ha a tényleges féksúlyszázalék az előírt (esetleg szükség szerint megemelt) féksúlyszázal8éknál kevesebb?
- Mikor kell kiszámolni újból a megfékezettséget?

5.Fékberendezések üzemeltetése

- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének üzembe helyezésekor!
- Ismertesse a szerelvénnyel együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzését üzembe helyezéskor!
- Ismertesse a mozdonyvezető fékberendezés kezelésével kapcsolatos teendőit a vonat indulása előtt!
- Milyen előírás vonatkozik az állvatartás megszüntetetésére?
- Mire kell figyelemmel lenni a szerelvény megindításakor, és miért kell figyelni menet közben a fővezeték nyomását?
- Ismertesse az üzemi fékezésre vonatkozó előírásokat!
- Hogyan kell végrehajtani az üzemi fékezést követő oldást?
- Ismertesse a gyorsfékezés végrehajtását!
- Ismertesse a vészfék működtetésére vonatkozó szabályokat!
- Mi válthat ki kényszerfékezést személyszállító vonatnál, és mi az eljárás kényszerfékezés alkalmával?
- Hogyan kell a túltöltést megszüntetni?
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelésére vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a fékberendezések kezelését és vizsgálatát menetszolgálat után!

6.Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen

- Hogyan kell a vonatok állvatartását biztosítani, ha a levegőellátás biztosított?
- Hogyan kell a vonatok, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok állvatartását biztosítani, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik?
- Ismertesse a védekezést megfutamodás ellen a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon!
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait!

7.Használhatatlan fékberendezések

- Mik a teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén?
- Ismertesse a teendőket az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén?
- Ismertesse a teendőket a vonatatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a hibát állomási tartózkodás esetén állapítják meg!
- Ismertesse a teendőket a vonatatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a meghibásodás nyílt vonalon történik.
- Mik a teendők rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén?

8.Fékberendezések használata téli időjárásban

- Téli időjárás esetén a „V” fékpróbánál előírtakat mivel kell kiegészíteni?
- Téli időjárás esetén mikor kell rögzítő saruval biztosítani az állvatartást?

Mellékletek

- Önműködő raksúlyfékes járműveknél - ha féksúlyt külön felírat nem adja meg – hogyan kell a vonatnem-váltó állásokat figyelembe venni a féksúly megállapításakor?
- A vonatnem-váltó R állása mellett vörös színnel írt féksúly mikor vehető figyelembe?
- Ismertesse a mozdonyok kombinált féksúlyainak figyelembe vételére vonatkozó szabályokat!
- Hogyan állapítható meg az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly?

**. MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a vontatójármű személyzet részére**

A vontatójárművek személyzetére vonatkozó rendelkezések

- Ismertesse a mozdonyon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a szolgálat megkezdésére vonatkozó szabályokat
- Mit tartalmaz és kikre terjed ki az E.1. sz. Utasítás, valamint kiknek kell ismerniük és alkalmazniuk a rendelkezéseit?
- Mely utasítások meghatározott pontjait kell ismernie a mozdonyszemélyzetnek az E. 1. sz. Utasításon kívül?
- Ismertesse a mozdonyszolgálatra beoszthatóság feltételeit!
- Ismertesse a szerkezeti változtatásokra, módosításokra vonatkozó előírásokat!
- Milyen utasítások, rendelkezések szabályozzák a mozdonyok mozgását, mozgatását a vontatási telep területén, ismertesse azokat?
- Ismertesse a fordítókorongra, tolópadra való rájárás szabályait?
- Hogyan kell meggyőződni a mozdonyon elhelyezett kézi tűzoltó készülékek meglétéről, üzemképességükről?
- Miről köteles meggyőződni a mozdonyvezető a jármű üzembe helyezése előtt?
- Mi tartalmazza a vontatási telepen való mozdonyszolgálati tevékenység végrehajtásának helyi szabályait, ismertesse azokat?
- Ismertesse az egyesített éberségi és vonatbefolyásoló berendezés hibái, működési zavarai esetén előírtakat!
- Ismertesse az idő- és az útarányos éberségi berendezéseket!
- Ismertesse a mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Mely esetekben nem kell külön kísérni a mozdonyokat?
- Mit kell tennie a szolgálata befejeztével lejelentkezéskor a mozdonyszemélyzetnek?
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet szolgálati magatartására vonatkozó előírásokat!
- Kinek a feljebbvalója a mozdonyvezető a szolgálata közben?
- Mit köteles bemutatni és jelenteni a mozdony vagy mozdonyszemélyzet ellenőrzése céljából a mozdonyra lépő feljebbvalónak, annak kérése szerint?
- Mi a helyes eljárás akkor, ha a mozdonyvezető szolgálatképtelenné válik?
- Mikor kell tompított, illetve távolsági fényszórót használni?
- Ismertesse a jelzőfény használatára vonatkozó előírásokat!

- Milyen feltételek megléte esetén hagyhatja el menetközben a vezetőfülkét a mozdonyszemélyzet?
- Milyen feltételek megléte esetén hagyhatja el a mozdonyát a műszaki hiba miatt megállt vonat mozdonyvezetője?
- Mikor kell a mozdony elhasznált kézi tűzoltó készülékét cserélni?
- Mikor kell járműtűznél a mozdonyszemélyzetnek a felsővezeték feszültségmentesítését kezdeményeznie?
- Kinél és hogyan kell jelentkeznie szolgálatba lépéskor a mozdonyszemélyzetnek?
- Mit köteles személyesen ellenőrizni a mozdonyvezető a menetszolgálat megkezdése előtt?
- Milyen teendők vannak az állomási személyzetváltáskor?
- Ki kezelheti – veszély esetét kivéve – a mozdony vezetésére szolgáló kezelőszerveket?
- Mi az eljárás a sebességmérő berendezés meghibásodásakor?
- Mikor és hogyan szabad használni a kézi működtetésű homokoló berendezést?
- Miről kell meggyőződni középállomáson, ha azt a tartózkodási idő lehetővé teszi?
- Mikor hagyhatja el a mozdonyát a mozdonyvezető a karbantartási telephelyen?
- Mikor kell a kerékabroncsot lazának tekinteni?
- Hogyan továbbítható vonat a laza abroncsú mozdonnyal?
- Mi a teendő akkor, ha a mozdony vonattal kapcsolódó ütközője sérült?
- Mi a teendő nagymérvű keréklaposodáskor?
- Mit jelent az, ha az EÉVB vezetőállás jelzőjén vörös fény világít?
- Milyen részegységei vannak az EÉVB mozdonyoldali egységének?
- Mi a mozdonyvezető teendője az EÉVB üzembe helyezésének során?
- Hogyan működik és hogyan kell kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra ki nem épített vágányon?
- Hogyan működik és hogyan kell kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra kiépített vágányon?
- Hogyan kell közlekedni és kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra ki nem épített vágányon, „Megállj!” állású önműködő biztosított térközjelzőnél?
- Hogyan kell közlekedni és kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra kiépített vágányon, „Megállj!” állású önműködő biztosított térközjelzőnél?
- Hogyan kell mozgást végezni és kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra ki nem épített állomáson, tolatás alkalmával?
- Hogyan kell mozgást végezni és kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra kiépített állomáson, tolatás alkalmával?
- Hogyan kell kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra kiépített pályán, a beállított menetiránnyal szemben való közlekedés alkalmával?
- Hogyan kell kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra kiépített pályán, előfogattal való közlekedés alkalmával?
- Mi a teendő, ha az EÉVB-t meghibásodás miatt ki kellett iktatni?
- Mikor szabad a vezetőállás „vörös” (tömör 0) jelzését eltörölni?
- Hogyan működik az EVM 120 típusú berendezés 120 km/h sebességig?
- Hogyan működik az EVM 120 típusú berendezés 120-160 km/h sebességhatárok között?

- Ismertesse a MIREL vonatbefolyásoló berendezést EVM-üzemét! Mi a teendője a mozdonyvezetőnek D1 teszt esetén?
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek akkor, ha olyan vonalra (állomásra) osztják be, ahová nincs vonal-, illetve állomásismerete?
- Ki lehet pilóta?

**MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki kocsiszolgálati Utasítás**

Műszaki kocsiszolgálat

- Mi a kocsi pályaszáma, és mit jelöl?
- Ismertesse a kocsivizsgálók kötelességeit!
- Ismertesse a kocsivizsgálat célját!
- Ismertesse a vonatindítás szabályait nem kocsivizsgálói szolgálati helyről!
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor!
- A rendszeres vizsgálatok közül hogyan történik a kocsivizsgálat a vonat érkezésekor?
- A rendszeres vizsgálatok közül hogyan történik a kocsivizsgálat a vonat indulása előtt?
- Ismertesse a közlekedő vonatok megfigyelésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a hőnfutás utáni vizsgálatot!
- Ismertesse a kocsik siklás utáni vizsgálatát!
- Mire terjed ki a kocsivizsgálat (mit kell vizsgálni)?
- A személykocsik belső vizsgálatát hogyan kell végezni?
- Hogyan kell a személykocsik elfagyását megelőzni?
- Ismertesse a belföldi forgalomban használatos javítási bárcákat!
- Ki és mikor távolíthat el sérülési bárcát?
- Az állomási vágányon végzett javításokra milyen szabály vonatkozik?
- Mik a teendő hűtés-fűtés zavarai esetén?
- Ismertesse a kocsik világításának kapcsolására vonatkozó előírásokat!
- Mit kell tenni világítási berendezések hibái esetén?
- Ismertesse a feljáróajtók távműködtetésére vonatkozó előírásokat!

**MÁV Zrt. E.101. sz. Általános Utasítás a normál nyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére**

Villamosított vonalak üzeme

- Ismertesse az érintésvédelmi földelés fogalmát! (3.3.)
- Ismertesse a felsővezeték biztonsági övezete fogalmát! (3.7)
- Ismertesse a feszültség alatt álló berendezés fogalmát (3.15.)
- A villamos felsővezetéki berendezésnél melyek a feszültségmentes állapot követelményei? (3.17., 3.16.)
- Ismertesse a megközelítési távolságot (3.26.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a járművek tetején végzett munkára? (4.1.7.)
- Hogyan közlekedhet feszültségmentesített szakaszon villamos mozdony (vontatójármű)? (4.2.1.)
- Ismertesse a rendkívüli időjárás esetén követendő eljárásokat! (4.2.2.)
- Mi a teendő a felsővezetéki berendezés környezetében keletkezett tűz esetén? (4.2.3.)
- Mi a teendője a vontatójármű vezetőjének a felsővezeték veszélyt jelentő rendellenességének észlelése esetén? (4.2.5.)
- Ismertesse az elsősegélynyújtás szabályait villamos balesetek bekövetkeztekor! (4.3.)

- Ismertesse a mozdonyszemélyzet együttműködési kötelezettségét! (II.1.)
- Ismertesse a villamos mozdonyok személyzetére vonatkozó rendelkezéseket! (II.3.)
- Milyen feltételekkel lehet munkát végezni villamos mozdony tetőberendezésén? (II.4.)
- Ismertesse a villamos mozdonyok közlekedésére vonatkozó szabályokat vontatási telep vágányain vonatkozó szabályokat! (III. melléklet)
- Hogyan történik általános esetben a vonatok személyzetének értesítése a feszültségmentesített rész határairól?
- Mi a teendő, amennyiben a mozdonyszemélyzet űrszelvénybe lógó felsővezetéki berendezést, vagy rendellenes vezetékmozgást észlel? (II. melléklet)

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések

- Ismertesse a munkavégzés szabályait rendkívüli helyzetben! (1.4.8.)

Útsorompók, útsorompók kezelése

- Mikor tekintjük a fénysorompót használhatatlannak?
- Mi az eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén?
- Mi az eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén?
- Mikor kell jelzőőrt alkalmazni?
- Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén?
- Mikor nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a fénysorompó használhatatlanságáról?
- Mi a követendő eljárás, ha a vonat által vezérelt nyíltvonali fénysorompón kézi kezelés ellenére közút felé a villogó fehér fény megmarad?

A vonatközlekedés lebonyolítása

- Milyen szabályok vonatkoznak a menetrendszerű helyzet visszaállítására?
- Mi az eljárás, ha két forgalomszabályozó állomás között az értekezés lehetetlen?
- Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről?
- Mikor alkalmazható tolómozdony? Milyen mozdony használható fel segélynyújtásra?
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat!

Szolgálat a vonatoknál

- Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében?
- Mi az eljárás Megállj! jelzés meghaladása esetén?
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal?
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van?
- Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott?
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett?
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti?
- Mi az eljárás, ha nem pályafelügyeletet ellátó szakember sérült pályarészt felfedez fel?

- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett?
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra?
- Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére?
- Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált?

  A forgalmi szolgálat végzése télen
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat!

  Rendkívüli események
- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be?
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyek és áruk továbbítását a pálya járhatatlansága esetén?
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával!

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti jelzéseket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- ismeri a figyelmeztető jeleket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- tévesztés nélkül ismeri a közlemények adására-, nyugtázására vonatkozó előírásokat,
- Képes a vonatok terhelésének megállapítására,
- tévesztés nélkül ismeri az útsorompókkal kapcsolatos előírásokat, különös tekintettel a használhatatlanságuk esetén követendő eljárásokra,
- tévesztés nélkül ismeri a vonatok közlekedésével kapcsolatos szabályokat,
- tévesztés nélkül ismeri a személyszállító vonatok esetén az ajtók nyitására, zárására vonatkozó előírásokat,
- tévesztés nélkül ismeri a vonat menete közbeni magatartásra vonatkozó előírásokat,
- tévesztés nélkül ismeri a teendőket sérült pályarész felfedezése estén,
- tévesztés nélkül ismeri a vonatok védelmére, fedezésére vonatkozó előírásokat,
- tévesztés nélküli ismeri a lassan bejárandó pályarészeken történő haladással kapcsolatos előírásokat,
- tévesztés nélkül ismeri a munkaterületeken való áthaladás szabályait, különös tekintettel a nem vágányzár keretében végzett munkálatokra,
- tévesztés nélkül ismeri rendkívüli helyzetben követendő eljárásokat,
- tévesztés nélkül ismeri a Szolgálati Menetrend rovatait és tartalmát, valamint a Menetrendi segédkönyv felépítését és táblázatainak, rovatainak tartalmát,
- képes a vonatok megfékezettségének megállapítására és ellenőrzésére,
- tévesztés nélkül ismeri a fékberendezések üzemeltetésének szabályait,
- tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákkal kapcsolatos előírásokat.

# 2.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ ORSZÁGOS PÁLYAHÁLÓZATON MUNKAVÉGZÉS, KARBANTARTÁS, ÉPÍTÉS ÉS TOLATÁS (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 2 kérdés MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pályamenti berendezések általános ismerete**

1.Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Nyomtávolság, pályasebesség, tengelyterhelés (F.2. sz. Forgalmi Utasítás:1.2.71., 1.2.76.)
- Pályaüzemeltető, hatályos utasításrendszer
- Vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- Jelzők elhelyezése, rálátás biztosítása, általános fékúttávolság (F.1.sz. Jelzési Utasítás:1.2.39., 1.2.40.)
- Egyvágányú, kétvágányú és párhuzamos egyvágányú pályák
- Állomástávolságú, térközi közlekedésre berendezett pályák (Időközi közlekedés)
- Szolgálati helyek fajtái (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.1., 1.2.2., 1.2.11., 1.2.12., 1.2.17., 1.2.24., 1.2.30., 1.2.52., 1.2.58., 1.2.59., 1.2.69., 1.2.70., 1.2.74., 1.2.75., 1.2.81., 1.2.84., 1.2.86., 1.2.99.)
- Helyből kezelt, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.53., 1.2.54., F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:5.4.)
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Műszaki Táblázatok I.- II., MÁV Zrt. és GySEV Zrt. Közlekedési Határozmányok

2.Pálya menti létesítmények, berendezések

- Vágányok, csonkavágányok (F.1. sz. Jelzési Utasítás:1.2.7., 1.2.52., 1.2.50., F.2. Forgalmi Utasítás: 1.2.7., 1.2.8., 1.2.15., 1.2.34., 1.2.36., 1.2.46., 1.2.47., 1.2.60., 1.2.78., 1.2.92., 1.2.117.,
- Váltók, fordítókorongok, tolópadok (F.2. Forgalmi Utasítás:1.2.9., 1.2.16.1.2.91., 1.2.125)
- Peronok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.96., 1.2.112.)
- Rakodók, rakodó berendezések, vágánymérlegek (F.1. sz. Jelzési utasítás: 1.2.51., 1.2.60.)
- Járműmozgató berendezések (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.18., 1.2.49.)
- Kisiklasztósaruk, vágányzáró sorompók, zártuskók (F.1 sz. Jelzési Utasítás: 1.2.34., 1.2.53.)
- Útátjárók, sorompók (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.8., 1.2.15., 1.2.29., 1.2.30., 1.2.45., 1.2.55., F.2. sz. Forgalmi Utasítás 1.2.113., 3.1.)
- Hőnfutásjelzők
- Hidak, alagutak
- Nagyfeszültségű távvezetékek keresztezése
- Víz és üzemanyag vételezési helyek

3,Jelző- és biztosítóberendezések

- Alakjelzők, fényjelzők (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.1., 1.2.14.)
- Biztosított és nem biztosított jelzők (F.1. Jelzési Utasítás: 1.2.5., 1.2.6., 1.2.38.)
- Függőségek, vágányfoglaltság érzékelés, ellenmenet kizárás, utolérést kizárás, oldalvédelem F.2. sz. Forgalmi Utasítás. 1.2.11., 1.2.19., 1.2.69., 1.2.104., 1.2.118.)
- Vonatbefolyásolás (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.22., 1.2.23., 1.2.54., 1.2.56., F.2. Forgalmi Utasítás: 1.2.23., 1.2.42., 1.2.57., 1.2.139.c.)

4-Felsővezetéki berendezések

- Felsővezetéki hálózat (F.1. sz. Jelzési Utasítás:1.2.2.)
- Vontatási transzformátor állomás
- Alállomási tápszakasz
- Fázishatár (F.1. sz. Jelzési Utasítás:1.2.10.)

5.Távközlő berendezések

- Távbeszélő készülékek és hálózatok (F.2 sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.5., 1.2.37., 1.2.133.)
- Pályatelefonok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.79.)
- Hordozható rádiók, mozdonyrádiók (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.39., 1.2.66.)
- Mobil telefonok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.62.)
- Hangrögzítő berendezések (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.35.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.111.)
- GSM-R hálózat (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.149.)

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**Jelzési ismeretek**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1.A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

- Az utasítás Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése
- hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)
- Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Főmegszakító (1.2.19.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Központi állítás (1.2.35.)

- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások
- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű
- jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)
- Világítás (1.3.17.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- A főjelzők felsorolása, feladata
- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)
- A főjelzők alkalmazása, szabványos állása
- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)
- A főjelzők kezelése
- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1.-2.3.1.3.)
- A fényjelzők és jelzéseik
- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.1.)
- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2.-2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3.-2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)
- Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1-2.5.26.2.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1.-2.6.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1.-2.7.2.)
- A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1.-2.8.3.)

- Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.-2.9.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1.-2.10.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1.-2.11.2.)
- Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése (2.12.1.-2.12.5.)
- A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1.-2.13.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1.-2.14.2.)
- A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1.-2.15.2.)
- A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1.-2.16.3.)
- A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1.-2.17.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1.-2.18.3.)
- A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1.-2.19.3.)
- Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
- Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1. -2.21.3.)

**3. A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése (3.1.)
- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén (3.1.1.-3.1.2.)
- A vezetőállás jelző alkalmazása és működése Indusi jelfeladás esetén (3.1.3.)
- A vezetőállás jelző jelzései folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén (3.2.- 3.2.7.)
- A vezetőállás jelző jelzései pontszerű Indusi jelfeladás esetén (3.3.-3.3.4.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.8.)
- A gurításjelzők (4.4. - 4.4.7.5.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Mellékvonali ellenőrző jelző
- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1.-5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3.-5.1.4.1.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.5.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6.-5.1.6.4.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.-5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.8.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)
- Világítás (5.1.11.)
- Az útátjárójelző
- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2)
- Az útsorompót ellenőrző jelzők
- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1.-5.3.1.1., 5.3.7.)

- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (5.3.4.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5.-5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6.-5.3.6.2.)
- A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)
- A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)
- A Vágányzáró-jelző (5.6.1.- 5.6.4.4.)
- A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. - 5.7.3.4.)
- Távolságjelző (5.7.4.-5.7.5.)
- A Biztonsági határjelző (5.8.1.- 5.8.4.)
- A Tolatási határjelző (5.9.1.- 5.9.5.)
- A V- betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)
- A Fékút eleje jelző (5.11.1.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (5.11.2.-5.11.2.2.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3.-5.11.3.2.)
- A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)
- Jelző a hótörő menetek részére (5.13.1.-5.13.5.)
- Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1. – 5.14.9.)
- A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6. - 5.15.6.9. 2. sz függelék)
- A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj! jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj! jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.) (5.16.4.-5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8.-5.16.8.1.)
- Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1.-5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)
- 5.18. Az Európai Vasúti Forgalomszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők
- ERTMS körzet kezdete jelző (5.18.1.)
- ERTMS megállás helye jelző (5.18.2., 5.18.2.1.)
- ERTMS körzet vége jelző (5.18.3.)
- GSM-R-körzetre figyelmeztető jel (5.18.4.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1..-6.1.1.11.)

- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (6.2.1- 6.2.9.2.)
- A jelzések adására kötelezettek (6.2.10.)
- Eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott (6.2.11.)
- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.1. - 6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások (7.1-7.1.6.1.)
- A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel
- A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések (7.2.1.-7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.3.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6.-8.6.6.)
- Eljárás, ha a jelző lámpája nem világít (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Megállóhelyre figyelmeztető jel (9.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5.-9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6.-9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7.-9.7.3.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

**Forgalmi ismeretek**

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

-

**1 Általános rendelkezések**

- Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése
- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6. - 1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)
- Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elegy (1.2.18.)
- Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés (1.2.19.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.23.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)

- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b.)
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Pilóta (1.2.80.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a.)

- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.104.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a.)
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatjelentő távbeszélő (1.2.133.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Kémszemlevonat (1.2,141.)
- Páros féksarú (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Nyíltvonali vonattalálkozás (1.2.144.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélyvonat, segélymozdony (1.2.148.)
- Rádiós Blokk Központ (1.2.150.)
- Fedélzeti GSM-R berendezés (1.2.151.)

- ETVS menetengedély (1.2.152.)
- ERTMS forgalmi szabályok (1.2.153.)
- Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.első bekezdése)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)
- Szolgálati magatartás
- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. első és második bekezdés, 1.4.12.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)
- Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.1.- 1.5.5.2.)

**2.váltók, váltó-és vágányútellenőrzés**

- A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)
- A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)
- Sebesség a váltókon (2.4.1.)
- A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5., 2.7.5.1.c., 2.7.5.1.f.,)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)

- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.c.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)
- A váltók állítása
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.3., 2.9.4.5.)
- A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4. 1., 2.11.4.2., 2.11.4.3.)

**3. Útsorompók, útsorompók kezelése**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1., 3.1.6.)

**4. Tolatószolgálat**

- Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.a-d., 4.1.3. 1- 4.1.3.2.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5., 4.1.5.2. - 4.1.5.3.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. , 4.1.7.1., 4.1.7.3., 4.1.7.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Átállás, összetolás ( 4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13., 4.1.13.3.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18. - 4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)
- Tolatás mozdonnyal
- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2. - 4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Tolatás szalasztással (4.3.4.)
- Szalasztható kocsik mennyisége (4.3.5. - 4.3.5.2.)
- Vonatvédelem tolatás közben
- Alapszabály (4.4.1.)
- Tolatás megszüntetése a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatás (4.4.3. első bekezdés)
- Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások (4.4.4. első bekezdés)
- Tolatás a vágányúttól jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)

**5. Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- 5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)
- 5.2. Védekezés tolatás befejezése után (5.2.1- 5.2.2.)
- 5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.-5.3.3.)
- 5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.5.- 5.4.6.)
- 5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1 -5.5.3.)

**6. Kocsi- és vonatvizsgálat**

- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3. - 6.4.)

**7. Járműkapcsolások**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1.- 7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. -7.3.5., 7.3.7- 7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10.- 7.10.1., 7.10.3.-7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**8. A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2. - 8.2.7.)
- A mozdonyok sebessége (8.3. - 8.3.2.)

**9. A vonatok terhelése**

- Mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)
- Vonatok menetrendjének elkészítése a vonatterhelés figyelembevételével (9.2.)
- Az elegytömeg megállapítása (9.3. - 9.3.5.)
- Kerekítés (9.4.)

**10. A vonatok hossza**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túlhosszú vonatok (10.2.- 10.2.3.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3.)
- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)
- A vonathossz közlése (10.5.)

**11. A vonatok összeállítása**

- Általános rendelkezések (11.1., 11.1.d,, 11.1.1. utolsó bekezdése,)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14. - 11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15. - 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21. - 11.21.3.)
- Szállított járművek kísérése műszaki szempontból (11.22.)
- A vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása (11.23.)

**12.A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- A fejezet teljes anyaga.

**13. Menetrend**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3. -13.3.1.)

**14. Vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések**

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonat számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

**15. A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6., 15.1.6.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Az alap és legnagyobb sebesség alkalmazása (15.1.11.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12.3.)
- Követő vonat indítása állomástávolságban
- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.- 15.3.2.6.)
- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2. - 15.4.2.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.3.)
- Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása
- Alapszabály (15.6.1. - 15.6.1.1.)
- Engedélykérés. Engedélyadás
- Alapszabály (15.8.1.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- A mozdonyvezető teendői (15.9.5.)
- Visszajelentés Alapszabály (15.12.1. - 15.12.1.1.)
- Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról) (15.12.4.)
- A helytelen vágány felhasználása (15.13.-15.13.2.)
- Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán (15.14.-15.14.3.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok (15.16.1. - 15.16.1.5.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.16.2. - 15.16.2.10.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3. - 15.16.3.1.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.16.4. - 15.16.4.2.)
- A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A felhatalmazás módozatai (15.17.1. - 15.17.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2. - 15.17.2.4., 15.17.2.7.)
- A mozdonyvezető teendői (15.17.4. - 15.17.4.3.)

- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.17.5. - 15.17.5.3.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.6.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.17.7. - 15.17.7.1.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval, illetve, ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdony mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adásával (15.17.8.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.9.)
- Rendkívüli áthaladás (15.17.10. - 15.17.10.4.)
- Felhatalmazás, ha a kijárati jelző illetve az ismétlő jelző jelzése nem látható (15.17.11.)
- Felhatalmazás biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át (15.17.12.)
- Korábbi közlekedés (15.17.13. - 15.17.13.1.)
- A vonatok fogadása
- Bejárati irány (15.18.2. - 15.18.2.1.)
- A bejárati irány megváltoztatása (15.18.3.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4. - 15.18.4.6.)
- A megállás helye (15.18.5. - 15.18.5.6., 15.18.5.8.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7. - 15.18.7.1.)
- Terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.10. - 15.18.10.1-3. alpont)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13.6.- 15.18.13.7.)
- Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1. - 15.19.1.2., 15.19.1.4. - 15.19.1.8.2.,)
- Eljárás Megállj! jelzés esetén (15.19.2. -15.19.2.2.2.) 15.20. Közlekedés tolómozdonnyal
- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1. - 15.20.1.2.)
- Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (15.21. )
- Munkavonatok (15.21.2. – 15.21.2.6., 15.21.2.7. első bekezdése kivételével, 15.21.2.8.-15.21.2.9., 15.21.2.11., 15.21.2.13., 15.21.2.15., 15.21.2.16., 15.21.2.18., 15.21.2.19., 15.21.2.20., 15.21.2.21.,)
- 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.21.4. - 15.21.4.1.)

**16. Szolgálat a vonatoknál**

- Teendők a kiindulási állomáson
- Általános rendelkezések (16.1.1. - 16.1.1.1., 16.1.1.3., 16.1.1.4.,)
- Magatartás menet közben
- Általános rendelkezések (16.2.1. - 16.2.1.2.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2. - 16.2.2.2.)
- Magatartás állomáson való tartózkodás közben.
- Vonatátadás (16.4.-16.4.2.)

- Utazás a mozdony vezetőfülkéjén, tehervonaton, poggyászkocsiban és szolgálati vonaton
- Utazás mozdonyon (16.6.1.)
- Utazás tehervonaton és poggyászkocsiban (16.6.2.)
- A mozdonyon és a poggyászkocsiban utazó személyek száma (16.6.3. - 16.6.3.1.)
- Utazás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**17. Menetokmányok**

- A menetokmány rendeltetése (17.1.)
- Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)
- A menetokmányok mellékletei (17.3.)

**18. Lassúmenetek, épitési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

- Lassúmenetek
- Alapszabály (18.1.1.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6. -.18.1.9.)
- A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák
- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1.2 - 18.3.1.3., 18.3.1.6.,)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásáról (18.4.8.1. - 18.4.8.2.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9.- 18.4.9.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.11.)

**F2. sz Forgalmi Utasítás Függelékei**

**1. sz. Függelék:**

- Fővonalként üzemeltetett vasútvonalak felsorolása (1.1.-1.14.)

**2. sz. Függelék:**

- Kiegészítő utasítások jegyzéke (2.1.-2.1.27.)
- Segédkönyvek jegyzéke (2.2.-2.2.6.)

**3. sz. Függelék:**

- Csak a keskenynyomtávolságú vonalakra érvényes előírások
- Forgalmi dolgozó (3.1.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.6.)
- A mozdonyok sebessége (3.7.)
- A vonatok összeállítása (3.9.)
- Általános besorolási tilalom (3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.11.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.12.)
- Hóeke besorozása (3.13.)
- A mozdonyokon szolgálatot végzők létszáma (3.14.-3.14.1.)
- A vonatok sebessége (3.15.)
- Vonatindítás visszajelentés vétele előtt (3.16.)
- Rakodás a nyílt vonalra kiállított kocsikba (3.18.)

**5. sz. Függelék:**

- Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások
- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.-5.1.2., 5.1.4.- 5.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.2.-5.2.5., 5.2.7.)
- A tolatás végrehajtása (5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4.1.-5.4.7., 5.4.9.-5.4.10.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.5.-5.5.6., 5.5.8.)

**6. sz. Függelék:**

- Mellék- és keskenynyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések
- Általános rendelkezések
- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)
- Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás (6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)
- Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)
- Létesítmények, berendezések
- Jelző- és biztosítóberendezések (6.5.1.1.)
- Értekező berendezések (6.5.2.)
- Szolgálati helyiségek (6.5.3.)
- Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés
- Vágányútbeállítás, váltó- és vágányútellenőrzés (6.6.3.-6.6.3.2.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.-6.6.5.1.)
- Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)
- Tolatószolgálat
- Alapszabály (6.8.1. – 6.8.2.)
- Vonatvédelem tolatás közben (6.8.2.)
- Védekezés a járműmegfutamodások ellen
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (6.9.2.1.)
- A vonatok összeállítása
- Utánfutókocsi (jármű) (6.10.1.)
- A vonatközlekedés lebonyolítása
- Közlekedésszabályozó személyek (6.13.1.1.)
- Értesítési kötelezettség (6.13.1.2.)
- Vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyeken (6.13.3.2.-6.13.3.2.4.)
- Engedélykérés. Engedélyadás (6.13.4.1.1.)
- Használandó távközlő berendezés (6.13.4.2.)

- Az engedélykérés- és adás szövege (6.13.4.3.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (6.13.4.4.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése (6.13.5.1.)
- A visszajelentés ideje (6.13.6.1.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel Alapszabályok (6.13.7.1.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása az állomáson (6.13.9.1.)
- Teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén (6.13.10.1.)
- Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (6.13.11.1. – 6.13.11.2.)
- Rendkívüli események (6.13.12.1.)
- A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások
- Általános rendelkezések (6.14.1.1.-6.14.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.-6.14.2.4., 6.14.2.6.- 6.14.2.10., 6.14.2.12.)
- A tolatás végrehajtása (6.14.3.1. – 6.14.3.5.)
- Egyéb rendelkezések (6.14.4.3.)

**8. sz. Függelék:**

- Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett
- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.-8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3., 8.3.2., 8.3.4.-8.3.5., 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8.-8.8.1.)

**11. sz. Függelék:**

- A vasúti útátjárók lezárásának, a fénysorompó berendezések ideiglenes kikapcsolásának és az útsorompó hiba elhárításának szabályozása
- Előre nem látható kikapcsolás (11.2.1)

**15. sz. Függelék:**

- Szolgálati menetrend és a menetrendi segédkönyv táblázatainak felsorolása és értelmezése
- A Menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2.)
- Szolgálati menetrend tartalma (15.3.)

**17. sz. Függelék**: A vonatok számozási rendszere

- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.3.)

**19. sz. Függelék:**

- Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása
- Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben (19.2.4.)

**21. sz. Függelék:**

- Közlekedés tolómozdonnyal
- A vonatot követő tolómozdony (21.1.-21.1.1.)
- Visszatérő tolómozdony (21.2.-21.2.1.)
- A személyzet értesítése (21.3.)
- Magatartás menet közben (21.4.-21.4.4.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.-21.5.3.)

**24. sz. Függelék:**

- A közlekedési határozmányok táblázatainak tartalma
- 1.-4., 5. táblázat a., b., 3.,4.,7. bekezdés., 6-10. táblázat

**27. sz. Függelék:**

- A pályahálózat müködtető külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása
- Általános rendelkezések
- Rendkívüli küldemények meghatározása, az, engedélyek fajtái (27.1.1.-27.1.2.)
- Értesítések (27.1.2.4.)
- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1.-27.5.3.)

**29. sz. Függelék:**

- A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése
- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1.-29.1.1.1.)
- Általános rendelkezések
- (29.1.4.1., 29.1.4.4., 29.1.4.7., 29.1.4.12., 29.1.4.13., 29.1.4.16., 29.1.4.23.,)

**31. sz. Függelék:**

- A munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozása a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon
- Általános rendelkezések (31.1.-31.1.4.)
- Fogalom meghatározások
- Vágányzárért felelős személy (31.2.1.)
- Műszaki irányító (31.2.2.)
- A közlekedés szabályozása
- Kivonulás (31.3.1.)
- Visszavonulás (31.3.2.)
- Felelősség (31.3.3.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítása (31.3.4.)
- Az engedélyezett sebesség (31.3.5.)
- Az építés alatt lévő vágány kiszolgálása (31.3.6.)
- Egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedése (31.3.7.)
- Munkavonatok, munkagépek indítása visszajelentés vétele előtt (31.3.8.)
- Vonatkísérő személyzet kiállítása (31.3.9.)
- Munkavonatok, munkagépek közlekedése (31.3.10.)
- Menetokmányok, Vonatterhelési kimutatás (31.3.11.)
- Figyelési kötelezettség (31.3.12.)
- Írásbeli rendelkezés (31.3.13.)
- Oktatás (31.3.14.)
- Számtáblák alkalmazása (31.3.15.)
- A munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezése (31.3.16.)
- Teendők a kivonulási állomáson (31.3.17.)
- Engedélykérés, engedélyadás (31.3.18.)
- Visszajelentés (31.3.19.)
- Felhatalmazás (31.3.20.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (31.3.21.)
- Helyhez kötött jelzők kezelése (31.3.22.)
- Sorompókezelés (31.3.23.)
- Fény- és félsorompó kikapcsolása (31.3.24.)
- Közlekedés a vágányzárolt vágányon (31.3.25.)

- A munkavonatok, munkagépek tárolása
- Tárolás állomási vágányon (31.4.1.)
- Tárolás a nyíltvonalon (31.4.2.)

**Fékezési ismeretek**

**MÁV Zrt. E.2.sz. Fékutasítás**

1.Bevezetés
- Az utasítás hatálya, tartama, ismerete, előírásainak betartása (1.1 – 1.1.3.)
- Fogalom meghatározások (1.2. – 1.2.24.)
- Általános előírások (1.3. – 1.3.4.3)

2. A fékberendezések előkészítése fékpróbához
- Járműkapcsolások (2.1. – 2.1.3., 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2. - 2.2.3.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.- 2.3.2.1., 2.3.2.3.-2.3.3.7.)
- A fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.1.-2.4.6.)
- A fékberendezés feltöltése (2.5. – 2.5.8.)

3. A fékpróbák
- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1. – 3.1.2., 3.1.4. (1-2,6-7. bek))
- A T fékpróba (3.2.1 – 3.2.3.)
- Az E fékpróba (3.3. – 3.3.4.)
- A K fékpróba (3.4. – 3.4.4.)
- A V fékpróba (3.7. – 3.7.4.)
- Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.1. – 3.8.6.)
- A fékpróbák eredményének rögzítés és közlése (3.9.1. – 3.9.3.)
- Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál (3.10.1.)

4. A vonatok megfékezettségének megállapítása
- A vonat megfékezettsége (4. – 4.1.2.8.)
- A vonat állva tarthatósága (4.2. – 4.2.2.)
- További előírások (4.3. – 4.3.5.)

5. A fékberendezések üzemeltetése
- A mozdonyvezető teendői szolgálat megkezdésekor és tennivalók a vonat indulása előtt (5.1.1. – 5.1.6.)
- Vonattovábbítás (5.2. – 5.2.10.)
- Légfékkel végzett tolatás (5.3. – 5.3.7.)
- A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után (5.4. – 5.4.2.)

6. Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen
- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1. – 6.1.2.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2. – 6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató-, illetve összeállító állomásokon (6.4.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

7. Használhatalan fékberendezések

- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3.1.-7.3.5.)

8. A fékberendezés használata téli időjárásban

- Téli időjárás fogalma (8.1.)
- A járművek fékberendezésének üzembe helyezése (8.2.)
- Menetszolgálat (8.3.)
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz (8.4.)

9. A vonat féksúlyának megállapítása

- (4.1.1.1. és 4.2.1.2. pont) (1. sz. melléklet)
- Féksúly megállapítása raksúlyváltós járműveken
- Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítása
- 2. sz. melléklet: Kézifékkel továbbított járművek, vonatok fékpróbája
- 1. sz. függelék: A járművek fék feliratai
- 2. sz. függelék: A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei
- 3. sz. függelék: Féktuskók jelölése, kopási állapota
- 4. sz. függelék: A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei

**MÁV Zrt. D.2. sz. A vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra vonatkozó utasítás**

I. Általános rendelkezések:

A) Az utasítás tartalma, hatálya, kezelése és értelmezése (1.1., 1.2., 1.4., 1.5., 1.7.p.)
B) Fogalom meghatározások (1.8.-1.20.p.)
C) A szolgálati vonatok közlekedése (1.21., 1.27., 1.28., 1.31., 1.33., 1.36.p.)
D) Szolgálati vonatok összeállítása (1.38.-1.40., 1.44.-1.51.)
E) Szolgálati vonatok kapcsolása (1.60.p.)
G) Szolgálati vonatok sebessége (1.68.-1.71.p.)
H) Szolgálati vonatok fékezése (1.78.p.)
K) Eljárás meghibásodás, a rakomány megsérülése vagy elmozdulása esetén (1.87.- 1.90.p.)
L) Jelzésre alkalmas berendezések, jelzőeszközök ( 1.99., 1.100.p.)
N) Munkagépek fordítása (1.107., 1.109., 1.110., 1.114., 1.115.p.)
O) Munkagépek tárolása és védelme (1.116.- 1.122., 1.125.-1.127., 1.134.p.)

II. Pályaépítési és pályafenntartási munkagépek, saját vontatójárművek, szállító szerelvények és egyéb járművek közlekedése:

B) Szállító szerelvények (2.8., 2.10., 2.17., 2.23., 2.25., 2.28., 2.32., 2.34., 2.39., 2.41., 2.47., 2.48., 2.51.p.)
K) Egyéb munkagépek (2.170., 2.172., 2.173., 2.177., 2.179., 2.180.p.)
M) Saját vontatójárművek, vontató munkagépek (2.208., 2.209., 2.218., 2.220., 2.226., 2.227., 2.283., 2.285., 2.286.p.)

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

1.A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések

- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- 1.4. Szolgálati magatartás
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)

2.Útsorompók, útsorompók kezelése

- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6. - 3.6.4.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7. - 3.7.3.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9. - 3.9.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.1.,)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

  3. A vonatközlekedés lebonyolítása
- Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása
- A menetrend szerinti helyzet visszaállítása ( 15.2.1.)
- Engedélykérés. Engedélyadás
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.8.8.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4. - 15.9.4.1.)
- Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (15.21. )
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3., 15.21.3.2.-15.21.3.7.)

  4. Szolgálat a vonatoknál
- Magatartás menet közben
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor (16.2.4. - 16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5. - 16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6. - 16.2.6.1.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13. - 16.2.13.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)
- A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2. -16.3.2.1.)

  5. Lassúmenetek, épitési- és fenntartási munkák, vágányzárak
- Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.6.1.)

  6. A forgalmi szolgálat végzése télen
- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2., 19.2.4.-19.2.6.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

  7. Rendkívüli események
- Rendkívüli intézkedések (20.1., 20.1.1., 20.1.2. első és utolsó bekezdése., 20.1.3.,)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.- 20.3.1.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

### Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pályamenti berendezések általános ismerete

Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Ismertesse a nyomtávolság, pályasebesség, tengelyterhelés fogalmát, jelentőségét! (1.2.71., 1.2.76., )
- Ismertesse a pályaüzemeltető, hatályos utasításrendszer fogalmát, jelentőségét!
- Ismertesse a vonalak besorolásának jelentőségét!
- Ismertesse a jelzők elhelyezésének és a rálátás biztosításának lehetőségeit! (1.2.39.)
- Ismertesse a rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse az általános fékúttávolság fogalmát, jelentőségét!
- Ismertesse az egyvágányú, kétvágányú és párhuzamos egyvágányú pályák megjelenési formáit!
- Ismertesse a vonatok milyen követési rendben követhetik egymást! (15.1.3., 15.1.4., 15.3., 15.4., 15.7.)
- Ismertesse a vasútvonalak szolgálati helyeit!
- Ismertesse a forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse az állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse állomás területét! (1.2.2.)
- Ismertesse a megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)
- Ismertesse a pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (1.2.75.)
- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a rendezőpályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
- Ismertesse a nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Ismertesse a központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Sorolja fel milyen kedvezőtlen időjárási körülményeknek befolyásolhatják a vasúti közlekedést!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 7., 8. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Közlekedési Határozmányok tartalmát! (24. sz függelék)

Pálya menti létesítmények, berendezések

- Hogyan csoportosíthatók a vágányok?
- Ismertesse az átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.(
- Ismertesse a fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a csonkavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46)
- Ismertesse a kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47)

- Ismertesse az anyavágány (Líravágány) fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a deltavágány fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse a vágányba épített és a vágányra helyezhető szerkezeteket! (
- Ismertesse a vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse az ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse az átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
- Ismertesse a védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Ismertesse a vágányfonódás fogalmát! (1.2.117.)
- Ismertesse a pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.78.)
- Ismertesse a szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse az utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Ismertesse az elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse az útátjárók biztosításának módozatait! (3.1)
- Ismertesse a teljes sorompó fogalmát! (F.1.: 1.2.45.)
- Ismertesse az útsorompó kezelő fogalmát! (1.2.113.)
- Ismertesse a fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (F.1.: 1.2.15.)
- Ismertesse a jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (1 2.30.)
- Ismertesse a vonat által vezérelt fénysorompó fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát! (F.1.:2.5.26., 5.3.)
- Ismertesse a csökkentett rálátási háromszög fogalmát! (1.2.8.
- Hogyan befolyásolják a hidak, alagutak a vonatközlekedést?
- Hogyan befolyásolják nagyfeszültségű távvezetékek a vasúti közlekedést?

<u>Jelző- és biztosítóberendezések</u>

- Hogyan csoportosíthatók a jelzők? (1.3.7.)
- Ismertesse az alakjelző fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse a fényjelző fogalmát! (1.2.1.4.)
- Ismertesse a nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a biztosított főjelző fogalmát! (1.2.5.)
- Milyen függőségeket ismer a jelzők és a vágányba épített szerkezetek között?
- Ismertesse a térközbiztosító berendezés fogalmát! (F.2.: 1.2.104.)
- Ismertesse az ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a vonatbefolyásolás lehetőségeit! (1.2.22.)
- Ismertesse a jelfeladás kiértékelési távolsága fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a jelfeladás fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző fogalmát! (1.2.54., 3.1.)
- Ismertesse a vonatbefolyásolás fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse az éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (1.2.23.)

<u>Felsővezetéki berendezések</u>

- Ismertesse a felsővezetéki hálózat fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.12)

- Ismertesse a vontatási transzformátor állomás fogalmát, feladatát! (E.101.Utasítás 3.54.)
- Ismertesse az alállomási tápszakasz fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.1.)
- Ismertesse a fázishatár fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.4.)

Távközlő berendezések

- Ismertesse a távbeszélő készülékek fajtáit, felhasználási területüket!
- Ismertesse a vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)
- Ismertesse az helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a vonatjelentő távbeszélő fogalmát! (1.2.133.)
- Ismertesse az állomásközi távbeszélő fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse a hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)
- Ismertesse a mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a hangrögzítés jelentőségét! (1.2.35.)+++++++
- Ismertesse a hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát! (1.2.149)

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**Jelzési ismeretek**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1.A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az állomás előtti szakaszolás fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a jelzés fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a jelzőárboc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a szabadlátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.40.)

- Ismertesse a szabványos állás (alapállás) fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)
- Ismertesse az ellenőrző jelző fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a távolságjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a térköz fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a térközjelző fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)

**2.A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2.- 2.1.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.1.)
- Ismertesse a jelzőlapok elhelyezkedését az árbocon! (2.4.4.- 2.4.4.2.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.1.) (2.9.2.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit!
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a térközjelző fajtáit és alkalmazását! (2.2.4.)
- Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.3.1.- 2.3.1.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzéseinek értelmezésének alapszabályait! (2.4.2. – 2.4.2.7.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)
- Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzéseit! (2.5.1.- 2.5.25.)

- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazását! (2.5.26.1. – 2.5.26.1.1.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.- 2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.1.) (2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.-2.10.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.12.3.- 2.12.3.2.)
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását! (2.12.4.)
- Ismertesse az alak előjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.12.5.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.- 2.13.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.- 2.14.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fénytérközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.- 2.15.2.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1.-2.18.3.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19.1.-2.19.3.)
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat! (2.20.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1., 2.21.3.) (2.21.2.)

**3.A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését! (3.1.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.1.1.-3.1.2.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.1.3.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.2. -3.2.7.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.3. - 3.3.4.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatás mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)

- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.4.8.)
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását, szabványos állását és szerepét! (4.4.- 4.4.6.)
- Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7.- 4.4.7.5.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.5.)
- Mikor kell útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.1. - 5.2.1.5.)
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró – jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazását! (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12.- 5.12.6.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.- 5.14.9.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.- 5.15.2.7.)
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni? (5.15.6.- 5.15.6.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.3.)
- Ismertesse mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását! (5.1.1.-5.1.1.4.)
- Ismertesse a mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.1.2.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.1.3.-5.1.4.1.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állását! (5.1.5.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazását! (5.1.7. – 5.1.7.2.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állását! (5.1.8)

- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Mi az eljárás, ha a mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan? (5.1.10.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! 5.3.1.- 5.3.1.1.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet! (5.3.6.- 5.3.7.)
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4.- 5.7.5.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.- 5.10.7.)
- Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását! (5.11.- 5.11.3.2.)
- Hol és milyen jelzőt alkalmazunk a hótörő menetek részére? (5.13.- 5.13.5.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.3.)
- Ismertesse az ERTMS körzet kezdete és az ERTMS körzet vége jelző! (5.18.1., 5.18.3.)
- Ismertesse az ERTMS Megállás helye-jelzőt és a GSM-R körzetre figyelmeztető jelet! (5.18.2. – 5.18.2.1.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (6.2.- 6.2.9.2.)
- Ki köteles adni a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit? (6.2.10.)
- Mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott? (6.2.11.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.9.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket. (6.1.1.- 6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket. (6.1.1.- 6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan, Megállj!, Közeledj felém! és a Távolodj tőlem! jelzéseket. (6.1.1.- 6.1.1.11.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Veszély! jelzést és a vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)

- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Féket húzd meg, a Féket ereszd meg, a Tolást megkezdeni valamint a Tolást megszüntetni jelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott? (6.2.11.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.- 6.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.- 7.1.6.1.)
- Hogyan kell megjelölni a vonatok elejét és végét? (7.1.1. – 7.1.2.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)
- Ismertesse a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.1.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**8, Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)
- Milyen módon kell eljárni, ha a vonatszemélyzet valamely előjelző, ismétlőjelző vagy főjelző érvénytelenségéről kapott értesítést, de a jelzőn nincsen érvénytelenítő jelzés? (8.4.3.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5., 8.6. – 8.6.6.)
- Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőket! (8.2.)
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Ismertesse a figyelmeztető jeleket! (9.1. – 9.13.)
- Ismertesse Megállóhelyre figyelmeztető jelet és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.1., 9.13.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet! (9.4.- 9.5.)
- Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2., 9.3.)
- Ismertesse „Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet”, továbbá a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet. (9.6.- 9.7.3.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.8.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.12.4.)

## Forgalmi ismeretek

## MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei

### 1. A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések

- Ismertesse az utasítás hatályát! 1.1.1.- 1.1.1.1.)
- Ismertesse az utasítás tartalmát! (1.1.2.)
- Mik egészítik ki az utasítás rendelkezéseit! (1.1.3.)
- Mikor kell Végrehajtási Utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és a nyílt vonalon a szolgálat végzését? (1.1.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások kezelésére? (1.1.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások kéznél tartására? (1.1.6.)
- Milyen előírások vonatkoznak az utasítások rendelkezéseinek értelmezésére? (1.1.7.)
- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az állomáskezelő fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a csomóponti kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Deltavágány fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az elegy fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse az Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse az elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)

- Ismertesse az ingavonat fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a kínálati menetrend fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53)
- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a))
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b))
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Ismertesse a nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse a Próbavonat fogalmát! (1.2.72.)
- Ismertesse az osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)
- Ismertesse a pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)
- Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)
- Ismertesse a pilóta fogalmát! (1.2.80.)
- Ismertesse a Rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
- Ismertesse a rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a rögzítősaru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.93.)

- Ismertesse a szállítmánykísérő fogalmát! (1.2.94.)
- Ismertesse a személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát! (1.2.104.)
- Ismertesse a térközőr fogalmát! (1.2.105.)
- Ismertesse a tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a)
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! (1.2.109.)
- Ismertesse a tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Ismertesse az Útsorompó kezelő fogalmát! (1.2.113.)
- Ismertesse az ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114)
- Ismertesse az űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát (1.2.116.a))
- Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (1.2.117.)
- Ismertesse a vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Ismertesse a vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.130.)
- Ismertesse a vonatjelentő dolgozó fogalmát! (1.2.131.)
- Ismertesse a vonatjelentő őr fogalmát! (1.2.132.)
- Ismertesse a Vonatjelentő távbeszélő fogalmát! (1.2.133.)
- Ismertesse a vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse a vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a Kémszemle vonat fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát!(1.2.142.)
- Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)
- Ismertesse a Nyíltvonali vonattalálkozás fogalmát! (1.2.144.)

- Ismertesse a Vonatok készre jelentésének fogalmát! (1.2.145.)
- Ismertesse a „Megállás forgalmi okból” fogalom meghatározást! (1.2.146.)
- Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát! (1.2.147.)
- Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)
- Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát! (1.2.149.)
- Ismertesse a Rádiós Blokk Központ (RBC) fogalmát! (1.2.150.)
- Ismertesse a Fedélzeti GSM-R berendezés fogalmát! (1.2.151.)
- Ismertesse az ETCS menetengedély fogalmát! (1.2.152.)
- Ismertesse az ERTMS forgalmi szabályok fogalmát! (1.2.153.)
- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek vizsgakötelezettségére? (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)
- Ismertesse a szolgálati magatartás (felelősség) fogalmát! (1.4.1. – 1.4.1.1.)
- Ismertesse a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotot! (1.4.5.)
- Ismertesse a munkahely elhagyására vonatkozó szabályokat! (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adására és végrehajtására vonatkozó szabályokat! (1.4.7. – 1.4.7.1.)
- Ismertesse a parancskönyv alkalmazásával kapcsolatos szabályokat! (1.4.9.)
- Ismertesse a szolgálattételre jelentkezés szabályait! (1.4.12. – 1.4.12.2.)
- Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat! (1.4.17. – 1.4.17.1.)
- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1., 8. Függelék)
- Kinek kell jól járó órával rendelkeznie? (1.5.5.- 1.5.5.2.)
- Ismertesse a magatartás szabályait a vágányok között! (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Ismertesse az idegen személyek tartózkodására vonatkozó szabályokat vasúti területen! (1.4.3. – 1.4.3.1.)
- Mi a teendő az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége esetén? (1.4.4.)
- Ismertesse az egyenruha, szolgálati jelvény viselésére vonatkozó szabályokat! (1.4.10. – 1.4.10.1)
- Ismertesse a dohányzás és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16.)
- Ismertesse az ellenőrzési kötelezettségre vonatkozószabályokat! (6. Függelék 6.4.2.)
- Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? (1.5.4.- 1.5.4.1.)

**2.Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból! (2.2.1., 2.2.3.)

- Ismertesse a váltókon alkalmazható sebességet! (2.4.1.)
- Ismertesse a teendőket a szabad vágányút biztosítására! (2.7.5.- 2.7.5.1.c)
- Ismertesse a váltó használhatóságának forgalmi feltételeit! (2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.7.5.1.f.)
- Ismertesse a váltók használhatóságának ellenőrzésére vonatkozószabályokat váltóállítás közben! .(2.8.4.2.)
- Ki állíthatja a tolatás részére a váltókat? (2.9.2. – 2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó szabályokat! (2.9.3)
- Mit nevezünk váltófelvágásnak és mi a teendő váltófelvágás esetén? (2.9.3.- 2.9.4.3., 2.9.4.5)
- Ismertess a váltók lezárására vonatkozó szabályokat a vonatok részére! (2.10.2.- 2.10.2.2.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat! (2.11.1.)
- Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.11.4. 1., 2.11.4.2., 2.11.4.3.)

**3.Útsorompók, útsorompók kezelése**

- Ismertesse az útsorompó kezelés általános szabályait! (3.1., 3.1.6.)

**4.Tolatószolgálat**

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ki engedélyezhet tolatást? (4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Tolatás engedélyezésekor mit és hogyan kell közölni? (4.1.3.a-d., 4.1.3. 1-4.1.3.2.)
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére és folytatására vonatkozó szabályokat! (4.1.4.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás vezető kijelölésére? (4.1.5., 4.1.5.1., 4.1.5.3.)
- Ki vezethet tolatást? (4.1.5.2.)
- Hogyan történik a tolatásvezető kijelölése és felhatalmazása, ha a tolatást nem a forgalmi szolgálattevő vagy a rendszeresített illetve a szolgálati helyre érvénes vizsgával rendelkező tolatásvezető vezeti? (4.1.5.3.)
- A vonali tolatásvezető a tolatás vezetésén kívül, még milyen feladatokkal bízható meg? (4.1.5.3.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit! (4.1.6. – 4.1.6.3.)
- Ismertesse a tolatásban résztvevők kötelességeit! (4.1.7., 4.1.7.1., 4.1.7.1., 4.1.7.3., 4.1.7.4.)
- Tolatás közben mit nem szabad? (4.1.7.4.)
- Ismertesse a tolatás szabályait nyílt vonal felé! (4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Hol van határolva a tolatócsapatok körzete egyidejű tolatások esetén? (4.1.10.)
- Ismertesse az átállás, illetve az összetolásra vonatkozó szabályokat! (4.1.11.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait személyek felé és át nem tekinthető vágányokra! (4.1.12)
- Ismertesse a tolatás szabályait fokozott gonddal tolatandó járművekkel! (4.1.13.2.)
- Ismertesse a tolatás szabályait mérlegvágányokon! (4.1.15.)
- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozására vonatkozó szabályokat! (4.1.17. – 4.1.17.4.)

- Ismertesse a mozdonyok megindítására vonatkozó szabályokat! (4.1.19.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére?(4.1.18.- 4.1.18.1.)
- Ismertesse a tolatási sebességeket! (4.1.20.)
- Milyen fékezési módokat ismer tolatás közben? (4.1.21.- 4.1.2.23., 30 Függelék 30.3.1.)
- Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait! (4.1.21.- 4.1.2.23., 30 Függelék 30.3.1.)
- Ismertesse a légfékkel történő fékezés szabályait! (4.1.21.- 4.1.2.23., 30 Függelék 30.3.1.)
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok helyzetére és mennyiségére vonatkozó szabályokat! (4.3.1. – 4.3.1.1.)
- Ismertesse a tolatást végző mozdonyokon a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat! (4.3.2. – 4.3.21.)
- Ismertesse az ingavonattal történő tolatás szabályait! (4.3.3.)
- Ismertesse az egyszerű szalasztás szabályait! (4.3.4.)
- Ismertesse a szalasztható kocsik mennyiségét! (4.3.5.)
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat az állomáson! (4.3.1.- 4.3.2.1.)
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat a nyílt vonalon! (4.4.1., 4.4.2.)
- Milyen feltételekkel végezhető tolatás az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén? (4.4.3. első bekezdés,4.4.2., 4.4.1.)
- Mikor végezhető tolatás a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén? (4.4.4 első bekezdés )
- Mikor végezhető tolatás a vonat behaladása, kihaladása illetve áthaladása közben a vonat vágányútjától jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül? (4.4.5.)

**5.Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- Hogyan kell védekezni jármű megfutamodás ellen tolatás befejezése után? (5.2.1.- 5.2.2.)
- Miért, hol és milyen módon kell alkalmazni a lezárható kocsifogó alátétet? (5.2.1.)
- Kik a felelősek a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1. – 5.5.3.)
- Mi az eljárás vonatszakadás alkalmával? (5.3.1.- 5.3.3.)
- Ismertesse a megfutamodott járművek megállítására vonatkozó szabályokat! (5.4.5. - 5.4.6.)

**6.Kocsi- és vonatvizsgálat**

- Hogyan köteles megvizsgálni a vonatkísérő személyzet a vonatba sorozott kocsikat és mi a teendő, ha sérülést vagy hiányosságot állapít meg? (6.3.- 6.4.)

**7.Járműkapcsolások**

- Mivel történhet a járművek összekapcsolása? (7.2. – 7.7)
- Ismertesse a kapcsolás szabályait középütközős, önműködő kapcsolókészülékekkel! (7.1.- 7.2.)
- Ismertesse a kapcsolás szabályait csavarkapoccsal! (7.3. – 7.3.5., 7.3.7. - 7.3.10.)
- Milyen módon lehet biztosítani járműkapcsolás esetén a járművek álló helyzetét? (7.3.)
- Ismertesse a laza és a szoros járműkapcsolásra vonatkozó szabályokat! (7.3.7.)

- Ismertesse a kapcsolás szabályait merev kapcsolórúddal! (7.4.1-7.4.2.)
- Ismertesse a szükségkapcsolás szabályait! (7.6.)
- Ismertesse a kapcsolás szabályait kombinált kapcsolókészülékkel! (7.2.1. – 7.2.1.2.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat! (7.9.1.)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókat! (7.10.1-7.10.4.)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.10.- 7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)
- Ismertesse a mozdonyvezetőkre vonatkozó járműkapcsolási szabályokat!(7.10., 7.10.3.- 7.10.4., 7.11.)
- Ismertesse a mozdonyok kapcsolásának ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (7.11.)

**8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.- 8.2.7.)
- Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (8.3.- 8.3.2.)

**9.A vonatok terhelése**

- Ismertesse a mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelésére vonatkozó előírást! (9.1.)
- Ismertesse a Vonatok menetrendjének elkészítésre vonatkozó szabályokat a vonatterhelés figyelembevételével! (9.2.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (9.3.- 9.3.5.)
- Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor! (9.4.)

**10.A vonatok hossza**

- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)
- Ismertesse a túl hosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (10.3.- 10.2.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat forgalmi szempontból! (10.4.)
- A forgalmi szolgálattevőnek ki és milyen vonathosszt köteles jelenteni? (10.5.)

**11.A vonatok összeállítása**

- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1., 11.1.d., 11.1.1. utolsó bekezdés)
- Ismertesse az általános besorozási tilalmat! (11.2.)
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.14.- 11.14.1.)
- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15.- 11.15.4.)
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.16.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.17.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik, és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)
- Ismertesse a szállított járművek kísérésére vonatkozó szabályokat! (11.22.)

- Milyen előírások vonatkoznak a vasút külön engedélyével fuvarozható rendkvüli küldeményekre! (11.23.)

**12..A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- Ismertesse, kinek a feladata a mozdonyok biztosítása és a vonatszemélyzet vezénylése! (12.1.)
- Ismertesse a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámát! (12.2.)
- Ismertesse a „csak mozdonyvezetővel történő közlekedés” feltételeit! (12.3.- 13.6.)
- Ismertesse a „mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval” történő közlekedés feltételeit! (12.4.- 12.4.3.)
- Ismertesse a „mozdonyvezetővel és pilótával” történő közlekedés szabályait! (12.5.- 12.5.2.)
- Ismertesse a vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számát a vonatnál! (12.6.- 12.6.2., 12.6.5. – 12.6.6.)
- Hol kell tartózkodnia a vonali tolatásvezetőnek a vonaton? (12.6.2.)
- Hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak a vonaton? (12.6.3.)
- Hol kell tartózkodnia a tolt vonatnál menet közben a vezető jegyvizsgálónak, illetve a vonali tolatásvezetőnek? (12.6.6.)

**13.Menetrend**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)

**14.Vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések**

- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

**15.A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az azonos irányú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.)
- Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6., 15.1.6.2.)
- Ismertesse a vonatok számozását és fontossági sorrendjére vonatkozó szabályokat! (15.1.8.- 15.1.9.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.12.3.)
- Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget! (15.1.12.)
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.3.1.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait a visszajelentés vétele előtt! (15.3.2.- 15.3.2.6.)
- Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.)
- Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben? ? (15.4.2.1., 15.4.2.2.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2.- 15.4.2.2.)
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3.)

- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítására vonatkozó szabályokat (15.6.1, 15.6.1.1., 19. sz. Függelék)
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.8.1.)
- Mi az eljárás, ha két forgalomszabályozó állomás között az értekezés lehetetlen? (15.8.8.)
- Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előreláthatóindulási idejéről? (15.9.4., 15.9.4.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit útátjáróhoz történő közeledéskor! (15.9.5.)
- Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! (15.12.1.)
- Ismertesse, hogyan kell meggyőződni a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)! (15.12.4., 15.12.4.1.)
- Ismertesse a helytelen vágány felhasználására vonatkozó szabályokat! (15.13.1.- 15.13.3.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán! (15.14.- 15.14.3.)
- Ki köteles kiállítani és kézbesíteni Írásbeli rendelkezést? (15.16.1.1.- 15.16.1.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó szabályokat! (15.16.2.- 15.16.2.10.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3. - 15.16.3.1.)
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.- 15.17.1.5.)
- Ismertesse: mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel”, és mely esetekben kell „Élőszóval” felhatalmazni? (15.17.1.1., 15.17.1.5.)
- Ismertesse, mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni, és mely esetekben kell „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni? (15.17.1.2.- 15.17.1.4.)
- Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely, vonat közlekedtethető korábban? Korábbi közlekedés egyéb feltételei? (15.17.3. - 15.17.3.1.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni, és mely esetekben kell „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni? (15.17.5.- 15.17.5.3.)
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.- 15.17.2.5.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt! (15.17.4.- 15.17.4.3.)
- Ismertesse az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását „előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel”, valamint „vonatindító jelzőeszközzel”! (15.17.5.- 15.17.5.3.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.6.)
- Ismertesse az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazását közvetett módon! (15.17.7.- 15.17.7.1.)
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval! (15.17.8.- 15.17.8.1.)
- Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.9.)

- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat! (15.17.10.- 15.17.10.4.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, ha a kijárati jelző illetve az ismétlőjelző jelzése nem látható? (15.17.11.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át! (15.17.12.)
- Hol kell közölni a bejárati irányt? Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják? (15.18.2.- 15.18.3.)
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglalt vágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.6.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5.- 15.18.5.6., 15.18.5.8.)
- Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatot megállítani a szolgálati helyeken? (15.18.7.- 15.18.7.1.)
- Ismertesse, melyek a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek? (15.18.10.- 15.18.10. 1-3. alpont)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatok fogadására és megfigyelésére állomásokon és nyíltvonalon? (15.18.13.- 15.18.13.7.)
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj! jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1., 15.19.1.6.)
- Mikor szabad indítani vonatot a kétvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel? (15.19.1.5., 15.19.1.6.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.1.8.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.1.8.2.)
- Mi az eljárás Megállj! jelzés esetén? (15.19.2.-15.19.2.2.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.2.2.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.2.2.2.)
- Mikor alkalmazható tolómozdony? (15.20.1.)
- Ismertesse a vonatot követő toló mozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.1.- 21.1.1.)
- Ismertesse a visszatérő tolómozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.2.- 21.2.3.)

- Ismertesse a munkavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (15.21.2.2.-15.21.2.3.)
- Hogyan kell a mérővonatot közlekedtetni? (15.21.2.4.)
- Mikor kell a munkavonat részére vonatterhelési kimutatást készíteni és Menetigazolványt, illetve Menetlevelet vezetni? (15.21.2.5.)
- Mit kell közölni a munkavonatot továbbító jármű vezetőjével és a vonatkísérő személyzettel írásbeli rendelkezésen? (15.21.2.11.)
- Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.21.2.13., 15.21.2.15., 15.21.2.16., 15.21.2.18. 15.21.2.19., 15.21.2.20., 15.21.2.21.)
- Milyen mozdony használható fel segélynyújtásra? (15.21.3.2.)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.21.3.3.- 15.21.3.5.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetését önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán? (15.21.4., 15.21.4.1.)

**16.Szolgálat a vonatoknál**

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.- 16.1.1., 16.1.1.3., 16.1.1.4.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.- 16.2.1.2.)
- Ismertese a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2.- 16.2.2.2.)
- Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton! (16.4.1.- 16.4.2.)
- Kik jogosultak a mozdony, motorkocsi, továbbá a vezérlőkocsi vezetőállásán utazni az ott szolgálatot végző dolgozókon kívül? (16.6.1.)
- Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát! (16.6.3.- 16.6.3.1.)
- Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait! (16.6.4.)

**17.Menetokmány**

- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését, fajtáit, mellékleteit! (17.1.,17.3.)

**18.Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről! (18.1.5.- 18.1.9., 22. Függelék)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályokat! (18.1.6.- 18.1.9., 22. Függelék)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.2.- 18.3.1.3., 18.3.1.6.)
- Ismertesse az előre nem látott vágányzár, biztosítóberendezés kikapcsolásra vonatkozó szabályokat! (18.4.6.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a vágányzárról? (18.4.8.1. – 18.4.8.2.)
- Mi az eljárás a vágányzár megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9. – 18.4.9.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.11.)

**1 sz Függelék**

Fővonalként üzemeltetett vasútvonalak

- Nevezze meg a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat, a kiágazó vonalak és a budapesti körvasutak és összekötő vonalak kivételével!
- Melyik deltavágányok minősülnek fővonalnak?
- Melyik budapesti összekötő vágányok minősülnek fővonalnak?

**2 sz Függelék**

Kiegészítő utasítások és segédkönyvek

- Nevezzen meg öt kiegészítő utasítást! (1.1.3. és 2.sz. függelék)
- Nevezzen meg öt segédkönyvet! (1.1.3. és 2.2.sz. függelék)
- Ismertesse az utasítások, segédkönyvek kéznél tartására vonatkozó előírásokat!

**3 sz Függelék**

Csak a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások

- Ismertesse a forgalmi dolgozó fogalmát! (3.1. függelék)
- Ismertesse az anyaghalom és tárgyak pálya menti elhelyezésére vonatkozó szabályokat! (3.3. függelék)
- Hogyan történik a kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel? (3.5. Függelék)
- Hogyan történik a kapcsolás merev kapcsolórúddal? (3.6. függelék)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó előírásokat! (3.7. függelék)
- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! ((3.9. függelék)
- Ismertesse az általános besorolási tilalom szabályait! ((3.10. függelék)
- Ismertesse a fékes kocsik vonatokban történő elosztására vonatkozó előírásokat! (3.11. függelék)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsikra vonatkozó előírásokat! (3.12. függelék)
- Ismertesse a hóeke besorozására vonatkozó előírásokat! (3.13. függelék)
- Ismertesse a mozdonyokon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó szabályokat! (3.14. – 3.14.1. függelék)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (3.15. függelék)
- Ismertesse a visszajelentés vétele előtti vonatindításra vonatkozó szabályokat! (3.16. függelék)
- Ismertesse a nyílt vonalra kiállított kocsikba történő rakodás szabályait! (3.18. függelék)

**5 sz Függelék**

Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások

- Mivel kell ellátni a mozdonyokat KÖFI illetve KÖFE vonalakon? (5.1.5., 5.1.6. függelék)
- Mi a teendő a Központi forgalomirányító berendezés használhatatlansága esetén? (5.4.8. függelék)
- Mi a teendő a KÖFI vonalra belépéskor? (5.1.7. függelék)
- Hogyan történik a közlekedés használhatatlan, vagy nem kezelt jelzők mellett? (5.2.3. – 5.2.5. függelék)
- Mi a követendő eljárás, ha távkezelt, távvezérelt állomáson a kijárati jelző állását nem lehet megfigyelni a vezető jegyvizsgáló által elfoglalt helyről? (5.5.1. függelék)
- Mely vonatok, milyen esetben haladhatnak át távkezelt, távvezérelt állomásokon? (5.5.2. függelék)

- Mi tartalmazza a KÖFI, KÖFE vonalak és szolgálati helyek felsorolását? (5.5.8. függelék)
- Mivel kell ellátni a mozdonyokat távkezelt, illetve távvezérelt vonalakon? (5.1.5. függelék)
- Hogyan történik a rendelkezések vétele? (5.1.10. függelék)

  **6 sz Függelék**

  Mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések
- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely fogalmát! (6.2.5.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát! (6.2.6.)
- Kik oszthatók be szolgálatra? (6.3.1.)
- Ismertesse a főkulcsok kezelésére vonatkozó előírásokat! (6.5.1.1.)
- Mivel kell ellátni a mozdonyokat MEFI, MERÁFI vonalakon? (6.5.2.)
- Mi a teendő a mellékvonali forgalomirányításra, illetve egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vonalra belépéskor?
- Hogyan kerülhet lebonyolításra vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyen? (6.13.3.2.- 6.13.3.2.4.)
- Mely eseményekről kell a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevőnek, illetve a szomszéd állomásnak haladéktalanul jelentést tenni? (6.13.1.2.)
- Ismertesse az útsorompók lezárása, felnyitása vonatkozó szabályokat! (6.7.1.)
- Hogyan rendelhető el a tolatás? (6.8.1., 6.8.2., 6.14.3.)
- Ismertesse a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait! (6.9.1.1.- 6.9.1.3.)
- Ki felelős a megfutamodás elleni biztosításért? (6.9.2.)
- Ismertesse az utánfutókocsi (jármű) továbbításának lehetőségét! (6.10.1.)
- Mikor közlekedhet a személyszállító vonat vonatkísérő nélkül? (6.11.)
- Sorolja fel a közlekedésszabályozó személyeket! (6.13.1.1.)
- Mi a teendő, ha a vonat előre nem látható ok miatt 10 percnél többet késik? (6.13.1.2.)
- Ismertesse, hogyan történik a vonattalálkozás lebonyolítása személyzet nélküli szolgálati helyeken? (6.13.3.2. – 6.13.3.2.4.
- Ismertesse az engedélykéréshez és engedélyadáshoz kapcsolódó szabályokat! (6.13.4.1.- 6.13.4.1.1.)
- Mi az eljárás, ha az értekezés lehetetlen? (6.13.4.4.)
- Ki köteles közölni és kivel a vonat előrelátható indulási idejét? (6.13.5.)
- Ki és mikor köteles visszajelentést adni? (6.13.6.1. – 6.13.6.1.1.)
- Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel? (6.13.7.1.)
- Hogyan történik az utasok le- és felszállásának és ennek befejeződésének ellenőrzése? (6.13.8.2.)
- Mi a teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén? (6.13.10)
- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó speciális előírásokat! (6.13.11.)

  **8 sz Függelék**

  Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett

- Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)
- Ismertesse a vágányok számozását! (8.2.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozását! (8.3., 8.3.2., 8.3.4. – 8.3.5., 8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölését! (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölését! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölését! (8.6.)
- Ismertesse az anyaghalom és tárgyak pálya menti elhelyezésére vonatkozó szabályokat! (8.8. – 8.8.1.)
- Ismertesse a fénysorompó berendezések előre nem látható ideiglenes kikapcsolásának szabályait! (11. sz. Függelék 11.2.- 11.2.9.)

  **15 sz Függelék**

  A Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv táblázatainak felsorolása és értelmezése
- Ismertesse a szolgálati menetrend tartalmát! (13.3.- 13.3.1., 15. Függelék, 15.3.- 15.4.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv táblázatait! (15. Függelék, 15.3.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv 1., 3., táblázata rovatainak tartalmát! (15. Függelék, 15.3.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv 4., 6., 7., táblázata rovatainak tartalmát! (15. Függelék, 15.3.)

  **21 sz Függelék**

  Közlekedés tolómozdonnyal
- Milyen szabályok vonatkoznak a követő tolómozdony közlekedésére? (21.1.- 21.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a visszatérő tolómozdony közlekedésére? (21.2.- 21.2.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a mozdonyvezetők magatartására menet közben, ha a vonatot tolómozdony is továbbítja? (21.4.- 21.4.4.)
- Ismertesse az induló vonatok megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.- 21.5.3.)

  **31 sz Függelék**

  A munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozása a vágányzárolt és építés alatt levő vágányokon
- Ismertesse a vágányzárért felelős személy fogalmát! (31.2.1.)
- Ismertesse a műszaki irányító fogalmát! (31.2.2.)
- Ismertesse a kivonulás lebonyolítását! (31.3.1.)
- Ismertesse a visszavonulás lebonyolítását! (31.3.2.)
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (31.3.3.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó szabályokat! (31.3.4.)
- Ismertesse az engedélyezett sebességre vonatkozó szabályokat! (31.3.5.)
- Ismertesse az építés alatt lévő vágány kiszolgálására vonatkozó szabályokat! (31.3.6.)
- Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó szabályokat! (31.3.7.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek visszajelentés vétele előtt indítására vonatkozó szabályokat! (31.3.8.)
- Ismertesse a vonatkísérő személyzet kiállítására vonatkozó szabályokat! (31.3.9.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó szabályokat! (31.3.10.)

- Ismertesse a menetlevél, Menetigazolvány, Vonatterhelési kimutatás vezetésére vonatkozó szabályokat! (31.3.11.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó előírásokat! (31.3.12.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezésre vonatkozó előírásokat! (31.3.13.)
- Ismertesse a számtáblák alkalmazására vonatkozó előírásokat! (31.3.15.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezésére vonatkozó szabályokat! (31.3.16.)
- Milyen teendők vannak a kivonulási állomáson? (31.3.17.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait! (31.3.20.)
- Hogyan történik az állomási és pályaszemélyzet értesítése? (31.3.20.)
- Ismertesse a helyhez kötött jelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (31.3.21.)
- Ismertesse a sorompókezelésre vonatkozó előírásokat! (31.3.23.)
- Ismertesse a fény- és félsorompó kikapcsolására vonatkozó szabályokat! (31.3.24.)
- Ismertesse a vágányzárolt vágányon történő közlekedés szabályait! (31.3.25.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek tárolására vonatkozó szabályokat! (31.4.1.)
- Ismertesse a fénysorompó berendezések előre nem látható ideiglenes kikapcsolásának szabályait! (11. sz. Függelék 11.2.- 11.2.9.)
- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítására vonatkozó szabályokat! (19.1.1.- 19.1.3.)
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben! (19.2.1.- 19.2.5.)
- Ismertesse a Közlekedési Határozmányok táblázatait és azok tartalmát! (24. sz. Függelék)
- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27. Függelék, 27.1.1.- 27.1.2.)
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27. Függelék, 27.5.1.-27.5.3.)
- Ismertesse a próbavonatok közlekedtetésére és engedélyeztetésére vonatkozó általános rendelkezéseket! (29. sz. Függelék 29.1.4.- 29.1.4.24.)

**Fékezési ismeretek**

**MÁV Zrt. E.2. sz Fékutasítás**

A fékberendezések üzemeltetésével kapcsolatos általános rendelkezések

- Ismertesse az utasítás hatályára, tartalmára, ismeretére, előírásainak
- betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.- 1.1.3.)
- Fogalom meghatározások (1.2.)
- Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Főlégtartály vezeték fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fékvezeték fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Féksúly fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Állvatatási féksúly fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fékút fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Rugóerő-tárolós (RET) fék fogalmát! (1.2.20.)

- Ismertesse a Többrészes járművek féktechnikai csoportosítása fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Több részből álló motorkocsik fogalmát! (1.2.24.)
- Általános előírások (1.3.)
- Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (1.3.4.- 1.3.4.3.)
- Sorolja fel, mely esetekben végzi egyedül a mozdonyvezető a T, E, K fékpróbát! (1.3.4.3.)

<u>A fékberendezések előkészítése fékpróbához</u>

- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására? (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Hogyan kell ellenőrizni a járművek fékberendezésének villamos szerkezeteit! (2.2.3.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.)
- Ismertesse a Ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Vonatnem-váltók (2.3.2.)
- Ismertesse a mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok kivételével a többi vonat vonatnem-váltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 1600 tonna alatt van. (2.3.2.3.)
- Ismertesse a nem személyszállító kocsikból összeállított vonatoknál megengedett legnagyobb vonathosszokat! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására, sebességére és hosszára vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 1600 tonnánál kisebb. (2.3.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására, sebességére és hosszára vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 800 tonnánál nagyobb. (2.3.2.3.)
- Ismertesse a Vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyeket és kezelésre vonatkozó előírásokat! (2.3.2.4.)
- Sorolja fel, mely dogozók kötelesek ellenőrizni és szükség esetén kezelni a járművek raksúlyváltóit! (2.3.3.1.)
- Ismertesse a raksúlyváltók kezelésével kapcsolatos előírásokat! (2.3.3.2.- 2.3.3.5.)
- Milyen előírás vonatkozik a nem kezelhető raksúlyváltókra? (2.3.3.6.)
- Ismertesse a sík-lejtő váltóval, valamint az 483-UIC üzemmód váltóval felszerelt kocsik közlekedésére vonatkozó szabályozást! (2.3.3.7.- 2.3.3.8.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.- 2.4.6.)
- Ismertesse a fékberendezés feltöltésére vonatkozó előírásokat! (2.5.- 2.5.8.)

<u>Vonatok fékpróbája</u>

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.)
- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatának szabályait! (3.1.1. első és negyedik bekezdés)

- Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2. első, harmadiktól a hatodik bekezdésig)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4.)
- A T fékpróba (3.2.)
- Ismertesse a T fékpróba tartalmát! (3.2.1.)
- Mikor kell T fékpróbát tartani? (3.2.2.)
- Ismertesse a T fékpróba végrehajtását! (3.2.3.)
- Az E fékpróba (3.3.)
- Ismertesse az E fékpróba tartalmát! (3.3.1.)
- Mikor kell E fékpróbát tartani! (3.3.2.)
- Ismertesse az E fékpróba végrehatását! (3.3.3.)
- Ismertesse az E fékpróba végrehajtását újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű kocsik esetén! (3.3.4.)
- Az K fékpróba (3.4.)
- Ismertesse a K fékpróba tartalmát! (3.4.1.)
- Mikor kell K fékpróbát tartani? (3.4.2.)
- Ismertesse a K fékpróba végrehajtását! (3.4.3.)
- Ismertesse a K fékpróba végrehajtását, újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén (3.4.4.)
- Ismertesse a V-fékpróbát! (3.7. – 3.7.4.)
- Az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3.- 3.8.4., 3.8.6.)
- A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése (3.9.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolására vonatkozó szabályokat, ha az papír alapú Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.2.- 3.9.2.4.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolására vonatkozó szabályokat, ha az elektronikus Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.3.)

<u>A vonatok megfékezettségének megállapítása</u>

- Ismertesse a vonat megfékezettségére vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.8.)
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását! (4.2.1.- 4.2.1.3., 1, sz. melléklet 2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítását! (4.2.2.)
- Ismertesse a vonatok megfekézettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.- 4.3.5.)

<u>Fékberendezések üzemeltetése</u>

- Ismertesse a mozdonyvezető tennivalói szolgálat megkezdésekor és tennivalók a vonat indulása előtt! (5.1. - 5.1.6.)
- Ismertesse a vonattovábbítás fogalmát! (5.2.)
- Ismertesse az üzemi fékezés fogalmát! (5.2.1.)
- Ismertesse az üzemi fékezés utáni oldás fogalmát! (5.2.1.)
- Ismertesse a túltöltés megszüntetését! (5.2.5.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)

- Ismertesse a fékberendezés kezelését és vizsgálatát menetszolgálat után! (5.4. - 5.4.2.)

Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál ( 6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg. (6.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

Használhatatlan fékberendezések

- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén! (7.3.1., 7.3.3.- 7.3.4.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha valamely kocsin a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg (7.3.1.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik! (7.3.3.- 7.3.4.)

8.Fékberendezések használata téli időjárásban

- Ismertesse a téli időjárás fogalmát! (8.1.)
- Ismertesse a járművek fékberendezésének üzembe helyezését! (8.2.)
- Ismertesse a menetszolgálatot! (8.3.)
- Ismertesse a kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz! (8.4.)

Mellékletek

- Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítását! (1. sz. melléklet)
- Ismertesse a kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbáját! (2. sz. melléklet)
- Ismertesse a járművek fék feliratait! (1. sz. függelék)
- Mit jelent, a raksúlyváltó karjában a hosszúkásnyílás, valamint a kettős görbítésű raksúlyváltókar? (2. sz. függelék)
- Mikor kell az öntöttvas féktuskót cserélni? (3. sz. függelék)
- Melyek a műanyag féktuskók hibái és üzemben tarthatósági határértékei? (3.sz. függelék)

- Ismertesse a volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezeteit! (4. sz. függelék)

**Közlekedésbiztonsági ismeretek**

**MÁV Zrt. D.2. sz. A vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra vonatkozó utasítás**

**1,Munkagépek közlekedtetése**

- Ismertesse a D.2. sz. utasítás tartalmát, hatályát! (1.1., 1.2., 1.4., 1.5., 1.7.p.)
- Ismertesse a szolgálati vonat fogalmát! (1.8.)
- Ismertesse a vasúti munkagép fogalmát! (1.9.)
- Ismertesse a munkagépvonat fogalmát! (1.10.)
- Ismertesse a saját vontatójármű fogalmát! (1.11.)
- Ismertesse a szállítószerelvény fogalmát! (1.12.
- Ismertesse a járművezető fogalmát! (1.13.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető fogalmát! (1.14.)
- Ismertesse a gépkezelő fogalmát! (1.15.)
- Ismertesse a műszaki kísérő fogalmát! (1.16.)
- Ismertesse a rendelkező gépkezelő fogalmát! (1.17.)
- Ismertesse a műszaki irányító (vezető) fogalmát! (1.18.)
- Ismertesse a forgalmi összekötő fogalmát! (1.19.)
- Ismertesse a helyi munkát végző szervezet fogalmát! (1.20.)
- Ismertesse a vonatok forgalomba helyezés fogalmát! (1.21.)
- Ismertesse a meghatározott időszakban közlekedtetett szolgálati vonatok fogalmát! (1.27.)
- Ismertesse a közlekedést elzárt vágányon! (1.28.)
- Ismertesse a vontatójármű megrendelését! (1.30. – 1.31.)
- Ismertesse a munkagépvonatokra vonatkozó közlekedési szabályokat! (1.33. – 1.34.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok közlekedési okmányaira vonatkozó szabályokat! (1.36.)
- Ismertesse az önjárómű nélküli munkagépeket! (1.38. – 1.40.)
- Ismertesse az egyéb kocsik, munkagépej besorozását! (1.45. – 1.46.)
- Ismertesse a több részből álló szolgálati vonatot! (1.47. )
- Ismertesse a munkagépvonatok összeállítását! (1.48. – 1.49.)
- Ismertesse a továbbítás rendkívüli esetben fogalmát! (1.51.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok kapcsolására vonatkozó szabályokat! (1.53. – 1.60.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok sebességére vonatkozó szabályokat! (1.68. – 1.71.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok fékezésére vonatkozó szabályokat! (1.72. – 1.84.)
- Ismertesse a szállítószerelvények meghibásodására vonatkozó szabályokat! (1.87. – 1.97.)
- Ismertesse a munkagépek, lakókocsik jelzőberendezéseit! (1.99. – 1.100.)
- Ismertesse a foordítóberendezést! (1.107.)
- Ismertesse a fordítási idő fogalmát! (1.109. – 1.110.)
- Ismertesse a fordítási tilalom fogalmát! (1.114.)
- Ismertesse az egyéb fordítási lehetőség fogalmát! (1.115.)

- Ismertesse a munkagépek tárolására és védelmére vonatkozó szabályokat! (1.116. – 1.121.)
- Ismertesse a védelem feloldása fogalmát! (1.125. – 1.126.)
- Ismertesse a tárolást nyílt vonalon fogalmát! (1.127.)
- Ismertesse a tárolási hely elhagyását! (1.134.)
- Ismertesse a szállító szerelvényeket! (2.8., 2.10., 2.17., 2.23., 2.25., 2.28., 2.32., 2.34., 2.39., 2.41., 2.47. – 2.48., 2.51.)
- Ismertesse az egyéb munkagépeket! (2.170., 2.172., 2.173., 2.177., 2.179. – 2.180.)
- Ismertesse a saját vontatójárműveket, vontató munkagépeket! (2.208. – 2.209., 2.218., 2.220., 2.226. – 2.227., 2.283., 2.285., 2.286.)

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések

- Ismertesse a rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a munkavégzés szabályait rendkívüli helyzetben! (1.4.8.)

Útsorompók, útsorompók kezelése

- Mikor tekintjük a fénysorompót használhatatlannak? (3.5)
- Mi a követendő eljárás, ha a vonat által vezérelt nyíltvonali fénysorompón kézi kezelés ellenére közút felé a villogó fehér fény megmarad? (3.6.3.)
- Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.6.4.)
- Mikor nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a fénysorompó használhatatlanságáról? (3.6.4.)
- Mi az eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.7.- 3.7.3.)
- Mi az eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén? (3.10.2., 3.11.2.)
- Mikor kell jelzőőrt alkalmazni? (3.11.1)
- Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett ″Vasúti átjáró kezdete″ illetve ″Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete″ (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel?(3.13.)

A vonatközlekedés lebonyolítása

- Milyen szabályok vonatkoznak a menetrendszerű helyzet visszaállítására? (15.2.1.- 15.2.1.2.)

Szolgálat a vonatoknál

- Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében? (16.2.3.)
- Mi az eljárás Megállj! jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.)
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5. – 16.2.5.4.)
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6. – 16.2.6.1.)
- Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? (16.2.7.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? (16.2.8.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.- 16.2.9.2.)

- Mi az eljárás, ha nem pályafelügyeletet ellátó szakember sérült pályarészt felfedez fel? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatot nyílt vonalon megállító dolgozóra? (16.2.11.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra? (16.2.13.- 16.2.13.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére? (16.2.14.)
- Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2.- 16.3.2.1.)

  A forgalmi szolgálat végzése télen
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat! (19.3.)

  Rendkívüli események
- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti jelzéseket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- ismeri a figyelmeztető jeleket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- tévesztés nélkül ismeri a közlemények adására-, nyugtázására vonatkozó előírásokat,
- képes a vonatok terhelésének megállapítására,
- tévesztés nélkül ismeri az útsorompókkal kapcsolatos előírásokat, különös tekintettel a használhatatlanságuk esetén követendő eljárásokra,
- tévesztés nélkül ismeri a vonatok közlekedésével kapcsolatos szabályokat,
- tévesztés nélkül ismeri a vonat menete közbeni magatartásra vonatkozó előírásokat,
- tévesztés nélkül ismeri a teendőket sérült pályarész felfedezése estén,
- tévesztés nélkül ismeri a vonatok védelmére, fedezésére vonatkozó előírásokat,
- tévesztés nélküli ismeri a lassan bejárandó pályarészeken történő haladással kapcsolatos előírásokat,
- tévesztés nélkül ismeri a munkaterületeken való áthaladás szabályait, különös tekintettel a vágányzár- , valamint a nem vágányzár keretében végzett munkálatokra,
- tévesztés nélkül ismeri rendkívüli helyzetben követendő eljárásokat,

- tévesztés nélkül ismeri a Szolgálati Menetrend rovatait és tartalmát, valamint a Menetrendi segédkönyv felépítését és táblázatainak, rovatainak tartalmát,
- képes a vonatok megfékezettségének megállapítására és ellenőrzésére,
- tévesztés nélkül ismeri a fékberendezések üzemeltetésének szabályait,
- tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákkal kapcsolatos előírásokat,
- tévesztés nélkül ismeri a munkavonatok, munkagépek közlekedtetésének előírásait.

# 2/A.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ ORSZÁGOS PÁLYAHÁLÓZATON MUNKAVÉGZÉS, KARBANTARTÁS, ÉPÍTÉS ÉS TOLATÁS (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (E.101 SZ. UTASÍTÁS ISMERETTEL) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 14 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),

2 kérdés MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008),

2 kérdés MÁV Zrt E.101.sz Általános Utasítás A normál nyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére (UVH/VF/NS/A/125/0/2017),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pályamenti berendezések általános ismerete**

1.Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Nyomtávolság, pályasebesség, tengelyterhelés (F.2. sz. Forgalmi Utasítás:1.2.71., 1.2.76.)
- Pályaüzemeltető, hatályos utasításrendszer
- Vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- Jelzők elhelyezése, rálátás biztosítása, általános fékúttávolság (F.1.sz. Jelzési Utasítás:1.2.39., 1.2.40.)
- Egyvágányú, kétvágányú és párhuzamos egyvágányú pályák
- Állomástávolságú, térközi közlekedésre berendezett pályák (Időközi közlekedés)
- Szolgálati helyek fajtái (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.1., 1.2.2., 1.2.11., 1.2.12., 1.2.17., 1.2.24.,
- 1.2.30., 1.2.32.a., 1.2.52., 1.2.58., 1.2.59., 1.2.69., 1.2.70., 1.2.74., 1.2.75., 1.2.81., 1.2.84., 1.2.86., 1.2.99.)
- Helyből kezelt, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.53., 1.2.54., F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:5.4.)
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Műszaki Táblázatok II., MÁV Zrt. és GySEV Zrt. Közlekedési Határozmányok

2.Pálya menti létesítmények, berendezések

- Vágányok, csonkavágányok (F.1. sz. Jelzési Utasítás:1.2.7., 1.2.52., 1.2.50., F.2. Forgalmi Utasítás:1.2.8., 1.2.15., 1.2.34., 1.2.36., 1.2.46., 1.2.47., 1.2.60., 1.2.78., 1.2.92., 1.2.92.a., 1.2.92.b., 1.2.117.),
- Váltók, fordítókorongok, tolópadok (F.2. Forgalmi Utasítás:1.2.9., 1.2.16., 1.2.49., 1.2.91., 1.2.125)
- Peronok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.21., 1.2.96., 1.2.112.)
- Rakodók, rakodó berendezések, vágánymérlegek (F.1. sz. Jelzési utasítás: 1.2.51., 1.2.60.)
- Járműmozgató berendezések (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.18., 1.2.49.)
- Kisiklasztósaruk, vágányzáró sorompók, zártuskók (F.1 sz. Jelzési Utasítás: 1.2.34., 1.2.53.)
- Útátjárók, sorompók (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.8., 1.2.15., 1.2.29., 1.2.30., 1.2.45., 1.2.55., 1.2.61. F.2. sz. Forgalmi Utasítás 1.2.113., 3.1.)
- Hőnfutásjelzők
- Hidak, alagutak
- Nagyfeszültségű távvezetékek keresztezése
- Víz és üzemanyag vételezési helyek

3.Jelző- és biztosítóberendezések

- Alakjelzők, fényjelzők (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.1., 1.2.14.)
- Biztosított és nem biztosított jelzők (F.1. Jelzési Utasítás: 1.2.5., 1.2.6., 1.2.38.)

- Függőségek, vágányfoglaltság érzékelés, ellenmenet kizárás, utolérést kizárás, oldalvédelem F.2. sz. Forgalmi Utasítás. 1.2.19., 1.2.104., 1.2.118.)
- Vonatbefolyásolás (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.22., 1.2.23., 1.2.54., 1.2.56., F.2. Forgalmi Utasítás: 1.2.23., 1.2.57., 1.2.80., 1.2.139.c.)

4.Felsővezetéki berendezések

- Felsővezetéki hálózat (F.1. sz. Jelzési Utasítás:1.2.2.)
- Vontatási transzformátor állomás
- Alállomási tápszakasz
- Fázishatár

5. Távközlő berendezések

- Távbeszélő készülékek és hálózatok (F.2 sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.5., 1.2.37., 1.2.127., 1.2.133.)
- Pályatelefonok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.79.)
- Hordozható rádiók, mozdonyrádiók (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.39., 1.2.66.)
- Mobil telefonok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.62.)
- Hangrögzítő berendezések (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.35.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.111.)
- GSM-R hálózat (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.149.)

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**Jelzési ismeretek**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

- Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése
- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

**1. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából**

- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Főmegszakító (1.2.19.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Központi állítás (1.2.35.)

- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások
- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű
- jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)
- Világítás (1.3.17.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)

A főjelzők kezelése

- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1.-2.3.1.3.)

A fényjelzők és jelzéseik

- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.1.)
- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2.-2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3.-2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)
- Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1.-2.5.25.)
- Útsorompót ellenörző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései (2.5.26.1.- 2.5.26.2.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1.-2.6.2.)

- A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1.-2.7.2.)
- A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1.-2.8.3.)
- Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.-2.9.1.) (2.9.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1.-2.10.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1.-2.11.2.)
- Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése (2.12.1.-2.12.5.)
- A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1.-2.13.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1.-2.14.2.)
- A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1.-2.15.2.)
- A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1.-2.16.3.)
- A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1.-2.17.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1.-2.18.3.)
- A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1.-2.19.3.)
- Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
- Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1., 2.21.3.) (2.21.2.)

**3. A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- A vezetőállás jelző jelzései pontszerű Indusi jelfeladás esetén (3.3.-3.3.4.)
- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése (3.1.)
- A vezetőállás jelző alkalmazása és működése folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén (3.1.1.-3.1.2.)
- A vezetőállás jelző alkalmazása és működése Indusi jelfeladás esetén (3.1.3.)
- A vezetőállás jelző jelzései folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén (3.2., 3.2.7.) (3.2.1.-3.2.6.)
- A vezetőállás jelző jelzései pontszerű Indusi jelfeladás esetén (3.3.-3.3.4.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.8.)
- A gurításjelzők (4.4. - 4.4.7.5.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Mellékvonali ellenőrző jelző
- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1.-5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3.-5.1.4.1.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.5.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6.-5.1.6.4.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.-5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.8.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)
- Világítás (5.1.11.)

Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)

- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)
  Az útsorompót ellenőrző jelzők
- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1.-5.3.1.1., 5.3.7.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (5.3.4.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5.-5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6.-5.3.6.)
- A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)
  A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)
  A Vágányzáró-jelző (5.6.1.- 5.6.4.4.)
  A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. b., 5.7.3.c, 5.7.3.1., 5.7.3.4.) (5.7.3. a., 5.7.3. d., 5.7.3. e., 5.7.3.2., 5.7.3.3.)
- Távolságjelző (5.7.4.-5.7.5.)
  A Biztonsági határjelző (5.8.1., 5.8.2.) ( 5.8.3., 5.8.4.)
  A Tolatási határjelző (5.9.1., 5.9.2., 5.9.4.) (5.9.3., 5.9.5.)
  A V-betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)
  A Fékút eleje jelző (5.11.1.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (5.11.2.-5.11.2.2.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3.-5.11.3.2.)
  A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)
  Jelző a hótörő menetek részére (5.13.1.-5.13.5.)
  Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1. – 5.14.9.)
  A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6. - 5.15.6.8.) ( 5.15.6.9., 2. sz függelék)
  A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj!-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj!-jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.) (5.16.4.-5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.1. 5.16.7.3., 5.16.7.4., 5.16.7.5.) (5.16.7.2.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8.-5.16.8.1.)
  Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1.5.) (5.17.1.-5.17.1.4.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.3.)
  Az Európai Vasúti Forgalomszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők
- ERTMS körzet kezdete jelző (5.18.1.)

- ERTMS Megállás helye-jelző (5.18.2.- 5.18.2.1.)
- ERTMS körzet vége jelző (5.18.3.)
- GSM-R körzetre figyelmeztető jel (5.18.4.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.-6.1.1.11.)
A mozdonyszemélyzet hangjelzései (6.2.-6.2.9.2.)

- A jelzések adására kötelezettek (6.2.10.)
- Eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott (6.2.11.)

A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.1. - 6.3.9.)

- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)

A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)

- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

A jelzőőrök jelzései (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)

Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)
A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel

- · Mozdonyvezető (1. sz. Függelék 13.) (1. sz. Függelék kivétel: 13.)

A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.2.) (8.4.3.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6.5.) (8.6.-8.6.4., 8.6.6.)
- Eljárás, ha a jelző lámpája nem világít (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Megállóhelyre figyelmeztető jel (9.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5.-9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6.-9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7.-9.7.3.)

- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

**Forgalmi ismeretek**

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**1. A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések**

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6. - 1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)

- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat ( 1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a.)
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139. b., e., f., g.) (1.2.139. a., d.,h.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksarú (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Nyíltvonali vonattatlálkozás (1.2.144.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélyvonat, segélymozdony (1.2.148.)
- GSM-R hálózat (1.2.149.)

- Rádiós Blokk Központ (1.2.150.)
- Fedélzeti GSM-R berendezés (1.2.151.)
- ETVS menetengedély (1.2.152.)
- ERTMS forgalmi szabályok (1.2.153.)

  Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3. első bekezdése)
- Vizsga a villamosított vonalakra (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

  Szolgálati magatartás
- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.-1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.-1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.-1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. első és második bekezdése, 1.4.12.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)

  Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.1.- 1.5.5.2.)

  **2. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

  A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

  A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

  Sebesség a váltókon (2.4.1.)

  A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5., 2.7.5.1.c., 2.7.5.1.f.,)

  A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.c.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)
- A váltók állítása
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.3., 2.9.4.5.)

  A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsinak kezelése (2.11.4.1.-2.11.4.3.)

  **3. Útsorompók, útsorompók kezelése**
- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.6.)

  **4. Tolatószolgálat**

  Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.a-d., 4.1.3.1- 4.1.3.2.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5., 4.1.5.2. - 4.1.5.3.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. , 4.1.7.1., 4.1.7.3., 4.1.7.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Átállás, összetolás (4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13., 4.1.13.3.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18. - 4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)

  Tolatás mozdonnyal
- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2. - 4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Tolatás szalasztással (4.3.4.)
- Szalasztható kocsik mennyisége (4.3.5. - 4.3.5.2.)

  Vonatvédelem tolatás közben
- Alapszabály (4.4.1.)
- Tolatás megszüntetése a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatás (4.4.3. első bekezdés)
- Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások (4.4.4. első bekezdés)
- Tolatás a vágányúttól jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)

**5. Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- 5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)
- 5.2. Védekezés tolatás befejezése után (5.2.1- 5.2.2.)
- 5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.-5.3.3.)
- 5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.5.- 5.4.6.)
- 5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1 -5.5.3.)

**6. Kocsi- és vonatvizsgálat**

- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3., 6.4.)

**7. Járműkapcsolások**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2. )
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1.- 7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.5., 7.3.7-7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10.- 7.10.1., 7.10.3.-7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**8. A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2.-8.2.7.)
- A mozdonyok sebessége (8.3.-8.3.2.)

**9. A vonatok terhelése**

- Mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)
- Vonatok menetrendjének elkészítése a vonatterhelés figyelembevételével (9.2.)
- Az elegytömeg megállapítása (9.3.-9.3.5.)
- Kerekítés (9.4.)

**10. A vonatok hossza**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túl hosszú vonatok (10.2.- 10.2.3.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3.)
- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)
- A vonathossz közlése (10.5.)

**11. A vonatok összeállítása**

- Általános rendelkezések (11.1., 11.1.1.d., 11.1.1. utolsó bekezdése)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14. -11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15. - 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21. - 11.21.3.)
- Szállított járművek kísérése műszaki szempontból (11.22.)
- A vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása (11.23.)
- Rendkívüli küldemények, engedélyek (Függelék 27.1.1.-27.1.1.2.)
- Értesítések (Függelék 27.1.2.4.)

- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (Függelék 27.5.2.-27.5.3.)

**12. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- A mozdonyok biztosítása, a vonatszemélyzet vezénylése (12.1.)
- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3.- 12.3.6.)
- Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.- 12.4.3.)
- Vonatkísérők, továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6.-
- 12.6.6.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

**13. Menetrend**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3. -13.3.1.)
- A Menetrendi segédkönyv kiadása (Függelék 15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (Függelék 15.2.)
- Szolgálati menetrend tartalma (Függelék 15.3.)

**14. Vonatok forgalomba helyezése**

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonat számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

**15. A vonatközlekedés lebonyolítása**

Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6. , 15.1.6.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8., Függelék 17.1.-17.1.3.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Az alap és legnagyobb sebesség alkalmazása (15.1.11.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12.3.)

Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.- 15.3.2.6.)

Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán

- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2. - 15.4.2.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.3.)

Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása

- Alapszabály (15.6.1. - 15.6.1.1.)
- Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása (Függelék 19.1.1., 19.1.2.c., 19.1.3.a., b.)
- Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben (Függelék 19.2.4.)

Engedélykérés. Engedélyadás

- Alapszabály (15.8.1.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.8.8.)
  A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4.-15.9.4.1.)
- A mozdonyvezető teendői (15.9.5.)
  Visszajelentés
- Alapszabály (15.12.1. - 15.12.1.1.)
- Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról) (15.12.4.)
  A helytelen vágány felhasználása (15.13.-15.13.2.)
  Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán (15.14.- 15.14.3.)
  Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok (15.16.1. - 15.16.1.5.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.16.2. - 15.16.2.10.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3. - 15.16.3.1.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.16.4. - 15.16.4.2.)
  A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A felhatalmazás módozatai (15.17.1. - 15.17.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2. - 15.17.2.4.)
- A mozdonyvezető teendői (15.17.4. - 15.17.4.3.)
- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.17.5. - 15.17.5.3.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.6.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.17.7. - 15.17.7.1.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval illetve, ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdony mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adással. (15.17.8.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.9.)
- Rendkívüli áthaladás (15.17.10. - 15.17.10.4.)
- Felhatalmazás, ha a kijárati jelző, illetve az ismétlőjelző jelzése nem látható (15.17.11.)
- Felhatalmazás biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át (15.17.12.)
- Korábbi közlekedés (15.17.13. - 15.17.13.1.)
  A vonatok fogadása
- Bejárati irány (15.18.2. - 15.18.2.1.)
- A bejárati irány megváltoztatása (15.18.3.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4. - 15.18.4.6.)
- A megállás helye (15.18.5. - 15.18.5.6., 15.18.5.8.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7. - 15.18.7.1.)
- Terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.10. - 15.18.10.1-3. alpont)

- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13.6.- 15.18.13.7.)
  Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1. - 15.19.1.2., 15.19.1.4. - 15.19.1.8.2.,)
- Eljárás Megállj! jelzés esetén (15.19.2. -15.19.2.2.)
  Közlekedés tolómozdonnyal
- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1. - 15.20.1.2.)
- A vonatot követő tolómozdony (Függelék 21.1.-21.1.1.)
- Visszatérő tolómozdony (Függelék 21.2.-21.2.1.)
- A személyzet értesítése (Függelék 21.3.)
- Magatartás menet közben (Függelék 21.4.-21.4.4.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.-21.5.3.)
  Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Munkavonatok (15.21.2. – 15.21.2.6., 15.21.2.7. első bekezdése kivételével, 15.21.2.8.- 15.21.2.9., 15.21.2.11., 15.21.2.13., 15.21.2.15., 15.21.2.16., 15.21.2.18., 15.21.2.19., 15.21.2.20., 15.21.2.21.)
- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (Függelék 29.1.1.-29.1.1.1.)
- Általános rendelkezések (Függelék 29.1.4.1., 29.1.4.4., 29.1.4.7., 29.1.4.12., 29.1.4.13., 29.1.4.16., 29.1.4.23.)
- 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.21.4. - 15.21.4.1.)

**16. Szolgálat a vonatoknál**

Teendők a kiindulási állomáson

- Általános rendelkezések (16.1.1. - 16.1.1.1., 16.1.1.3., 16.1.1.4.,)
  Magatartás menet közben
- Általános rendelkezések (16.2.1. - 16.2.1.2.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2. - 16.2.2.2.)
  Magatartás állomáson való tartózkodás közben.
- Vonatátadás (16.4.-16.4.2.)
  Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton
- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon tartózkodó személyek száma (16.6.3. - 16.6.3.1.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**17. Menetokmányok**

- A menetokmány rendeltetése (17.1.)
- Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)
- A menetokmányok mellékletei (17.3.)

**18. Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
Lassúmenetek

- Alapszabály (18.1.1.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6.-18.1.9.)
  A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák
- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1.2 - 18.3.1.3., 18.3.1.6.,)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)

Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásáról (18.4.8.1. - 18.4.8.2.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9.- 18.4.9.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.11.)

**F.3. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**1. sz. Függelék**

Fővonalként üzemeltetett vasútvonalak (Függelék 1.1.-1.14.)

**2. sz. Függelék**

Kiegészítő utasítások és segédkönyvek
- Kiegészítő utasítások jegyzéke (Függelék 2.1.-2.1.27.)
- Segédkönyvek jegyzéke (Függelék 2.2.-2.2.6.)
- **3. sz. Függelék**

  Csak a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások
- Forgalmi dolgozó (Függelék 3.1.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (Függelék 3.3)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (Függelék 3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (Függelék 3.6.)
- A mozdonyok sebessége (Függelék 3.7.)
- A vonatok összeállítása (Függelék 3.9.)
- Általános besorolási tilalom (Függelék 3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (Függelék 3.11.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (Függelék 3.12.)
- Hóeke besorozása (Függelék 3.13.)
- A mozdonyokon szolgálatot végzők létszáma (Függelék 3.14.-3.14.1.)
- A vonatok sebessége (Függelék 3.15.)
- Vonatindítás visszajelentés vétele előtt (Függelék 3.16.)
- Rakodás a nyílt vonalra kiállított kocsikba (Függelék 3.18.)

**5. sz. Függelék**

Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások
- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (Függelék 5.1.-5.1.2., 5.1.4.- 5.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (Függelék 5.2.-5.2.5., 5.2.7.)
- A tolatás végrehajtása (Függelék 5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (Függelék 5.4.1., 5.4.2., 5.4.3- 5.4.7., 5.4.9.-5.4.10.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (Függelék 5.5.-5.5.6., 5.5.8.)

**6. sz. Függelék**

Mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

Általános rendelkezések
- Végrehajtási Utasítás (Függelék 6.1.4.) Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (Függelék 6.2.1.)

- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (Függelék 6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (Függelék 6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (Függelék 6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely (Függelék 6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (Függelék 6.2.6.)

  Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (Függelék 6.3.1.)

  Létesítmények, berendezések
- Jelző- és biztosítóberendezések (Függelék 6.5.1.1.)
- Értekező berendezések (Függelék 6.5.2.)
- Szolgálati helyiségek (Függelék 6.5.3.)

  Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés
- Vágányútbeállítás, váltó- és vágányútellenőrzés (Függelék 6.6.3.-6.6.3.2.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (Függelék 6.6.5.-6.6.5.1.)

  Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (Függelék 6.7.1.)

  Tolatószolgálat
- Alapszabály (Függelék 6.8.1.)

  Védekezés a járműmegfutamodások ellen
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (Függelék 6.9.2.1.)

  A vonatok összeállítása
- Utánfutókocsi (jármű) (Függelék 6.10.1.)

  A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon (Függelék 6.11.1.)

  A vonatközlekedés lebonyolítása
- Közlekedésszabályozó személyek (Függelék 6.13.1.1.)
- Értesítési kötelezettség (Függelék 6.13.1.2.)
- Vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyeken (Függelék 6.13.3.2.-6.13.3.2.4.)
- Engedélykérés. Engedélyadás (Függelék 6.13.4.1.1.)
- Használandó távközlő berendezés (Függelék 6.13.4.2.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (Függelék 6.13.4.3.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (Függelék 6.13.4.4.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése (Függelék 6.13.5.1.)
- A visszajelentés ideje (Függelék 6.13.6.1.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel Alapszabályok (Függelék 6.13.7.1.)
- A mozdonyvezető teendői (Függelék 6.13.8.1.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása az állomáson (Függelék 6.13.9.1.)
- Teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén (Függelék 6.13.10.1.)
- Rendkívüli események (Függelék 6.13.12.1.)

  A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások
- Általános rendelkezések (Függelék 6.14.1.1.- 6.14.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (Függelék 6.14.2.- 6.14.2.4., 6.14.2.6.- 6.14.2.10., 6.14.2.12.)
- Egyéb rendelkezések (Függelék 6.14.4.3.)

  **8. sz. Függelék**

  Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett
- Távbeszélő jelzése (Függelék 8.1.)

- A vágányok számozása (Függelék 8.2.-8.2.1.)
- A váltók számozása (Függelék 8.3., 8.3.2., 8.3.4. -8.3.6.)
- Jelzők jelölése (Függelék 8.4.)
- A sorompók jelölése (Függelék 8.5.)
- Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (Függelék 8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (Függelék 8.8.-8.8.1.)

**11. sz. Függelék**

A vasúti útátjárók lezárásának, a fénysorompó berendezések ideiglenes kikapcsolásának és az útsorompó hiba elhárításának szabályozása (11. sz. függelék)

- Előre nem látható kikapcsolás (11.2.1)

**17. sz. Függelék**

A vonatok számozási rendszere (17. sz. Függelék)

- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.3.)

**19. sz. Függelék**

Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása (19.1.1., 19.1.2.c., 19.1.3.a), b))

- Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben (19.2.4.)

**24. sz. Függelék**

A közlekedési határozmányok táblázatainak tartalma (Függelék 24.)

1. táblázat: A Pályavasúti Területi Központok Forgalmi Osztályai szakmai irányítása alá tartozó vonalak,
továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke

2. táblázat: Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása. Vonatforgalmi értesítés adásának ideje.

3. táblázat: A Műszaki Táblázatokban nem szereplő sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok

4. táblázat: A leghosszabb, illetve a legkedvezőtlenebb térközök áthaladásához szükséges idők.

5. táblázat: Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelá-gazásokra vonatkozó adatok
a., b., 3., 4., 7. bekezdés

6. táblázat: A Pályavasúti Területi Központ Forgalmi Osztálya által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett.

7. táblázat: Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése.

8. táblázat: A vonatfogadásra kötelezettek vonatfogadási helye.

9. táblázat: Világítási naptár.

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó végrehajtási utasítások

**30. sz. Függelék**

A pályahálózat működtető külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása (27. sz.Függelék)

Általános rendelkezések

- Rendkívüli küldemény meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1.-27.1.2.)
- Értesítések (27.1.2.4.)
- 27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1.)

**31. sz. Függelék**

A munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozása a vágányzárolt és építés alatt levő vágányokon

- Általános rendelkezések (Függelék 31.1.-31.1.4.)
  Fogalom meghatározások
- Vágányzárért felelős személy (Függelék 31.2.1.)
- Műszaki irányító (Függelék 31.2.2.)
  A közlekedés szabályozása
- Kivonulás (Függelék 31.3.1.)
- Visszavonulás (Függelék 31.3.2.)
- Felelősség (Függelék 31.3.3.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítása (Függelék 31.3.4.)
- Az engedélyezett sebesség (Függelék 31.3.5.)
- Az építés alatt lévő vágány kiszolgálása (Függelék 31.3.6.)
- Egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedése (Függelék 31.3.7.)
- Munkavonatok, munkagépek indítása visszajelentés vétele előtt (Függelék 31.3.8.)
- Vonatkísérő személyzet kiállítása (Függelék 31.3.9.)
- Munkavonatok, munkagépek közlekedése (Függelék 31.3.10.)
- Menetlevél, Menetigazolvány, Vonatterhelési kimutatás (Függelék 31.3.11.)
- Figyelési kötelezettség (Függelék 31.3.12.)
- Írásbeli rendelkezés (Függelék 31.3.13.)
- Oktatás (Függelék 31.3.14.)
- Számtáblák alkalmazása (Függelék 31.3.15.)
- A munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezése (Függelék 31.3.16.)
- Teendők a kivonulási állomáson (Függelék 31.3.17.)
- Engedélykérés, engedélyadás (Függelék 31.3.18.)
- Visszajelentés (Függelék 31.3.19.)
- Felhatalmazás (Függelék 31.3.20.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (Függelék 31.3.21.)
- Helyhez kötött jelzők kezelése (Függelék 31.3.22.)
- Sorompókezelés (Függelék 31.3.23.)
- Fény- és félsorompó kikapcsolása (Függelék 31.3.24.)
- Közlekedés a vágányzárolt vágányon (Függelék 31.3.25.)
  A munkavonatok, munkagépek tárolása
- Tárolás állomási vágányon (Függelék 31.4.1.)
- Tárolás a nyíltvonalon (Függelék 31.4.2.)

**Fékezési ismeretek**

**MÁV Zrt. E.2.sz.Fékutasítás**

1.Bevezetés

- Az utasítás hatálya, tartama, ismerete, előírásainak betartása (1.1 – 1.1.3.)
- Fogalom meghatározások (1.2. – 1.2.24.)
- Általános előírások (1.3. – 1.3.4.3)

2. A fékberendezések előkészítése fékpróbához

- Járműkapcsolások (2.1. – 2.1.3., 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2. - 2.2.3.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.- 2.3.2.1., 2.3.2.3.-2.3.3.7.)
- A fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.1.-2.4.6.)

- A fékberendezés feltöltése (2.5. – 2.5.8.)

3. A fékpróbák

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1. – 3.1.2., 3.1.4. (1-2,6-7. bek)
- A T fékpróba (3.2.1 – 3.2.3.)
- Az E fékpróba (3.3. – 3.3.4.)
- A K fékpróba (3.4. – 3.4.4.)
- A V fékpróba (3.7. – 3.7.4.)
- Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.1. – 3.8.6.)
- A fékpróbák eredményének rögzítés és közlése (3.9.1. – 3.9.3.)
- Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál (3.10.1.)

4. A vonatok megfékezettségének megállapítása

- A vonat megfékezettsége (4. – 4.1.2.8.)
- A vonat állva tarthatósága (4.2. – 4.2.2.)
- További előírások (4.3. – 4.3.5.)

5. A fékberendezések üzemeltetése

- A mozdonyvezető teendői szolgálat megkezdésekor és tennivalók a vonat indulása előtt (5.1.1. – 5.1.6.)
- Vonattovábbítás (5.2. – 5.2.10.)
- Légfékkel végzett tolatás (5.3. – 5.3.7.)
- A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után (5.4. – 5.4.2.)

6. Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen

- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.– 6.1.2.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2. – 6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató-, illetve összeállító állomásokon (6.4.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

7. Használhatalan fékberendezések

- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3.1.-7.3.5.)

8. A fékberendezés használata téli időjárásban

- Téli időjárás fogalma (8.1.)
- A járművek fékberendezésének üzembe helyezése (8.2.)
- Menetszolgálat (8.3.)
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz (8.4.)

9. A vonat féksúlyának megállapítása (4.1.1.1. És 4.2.1.2. Pont) (1. sz. melléklet)

- Féksúly megállapítása raksúlyváltós járműveken
- Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítása
  2. sz. melléklet
- Kézifékkel továbbított járművek, vonatok fékpróbája
  1. sz. függelék
- A járművek fék feliratai
  2. sz. függelék
- A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei
  3. sz. függelék
- Féktuskók jelölése, kopási állapota

4. sz. függelék
- A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei

**Közlekedésbiztonsági ismeretek:**

**Közlekedésbiztonsági ismeretek:**

Általános szabályok
- Az utasítás tartalma
- Az utasítás hatálya
- Az utasítás ismerete, betartása, módosítása
- Kapcsolódó utasítások, segédkönyvek

2.Fogalom meghatározások az Utasítás helyes értelmezése szempontjából
- A mozdonyszemélyzet szolgálatellátására vonatkozó általános előírások
- A vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonya, az ott tartózkodás feltételei

3.A mozdonyvezetői szolgálat alapszabályai
- A mozdonyon szolgálatot végzők száma
- A mozdonyszolgálati beoszthatóság feltételei
- Szolgálat megkezdése
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot
- Felelősség a mozdony vezetéséért
- Szolgálat befejezése

4.A mozdonyok üzemeltetésének alapszabályai
- A mozdonyok felkészítése a szolgálatra
- A mozdony átvétele
- A dízelmozdony üzembe helyezése
- A mozdony működésének üzem közbeni ellenőrzése
- A mozdony vizsgálata középállomáson
- A mozdony érkezés utáni vizsgálata
- A mozdony hatósági átvizsgálása
- Szerkezeti változtatások, módosítások
- A mozdony felszerelési tárgyai és szerszámai
- Teendők fagyveszély esetén

5.A közlekedés (vonattovábbítás, tolatás) alapszabályai
- A vonat megindítása
- A mozdonyvezető helye
- A tényleges sebesség
- A pálya megfigyeléséhez (F.2. 16.2.2. pont) kapcsolódó kötelezettségek
- A felsővezeték megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek
- Felelősség az üzemanyagok gazdaságos felhasználásáért

6.A perdülésgátló és a homokoló berendezés használata
- Jelzőlámpák használata
- A nem használt vezetőfülke lezárása
- Menet közbeni irányváltás tilalma
- Közlekedés behavazott pályán
- Mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen

7.Biztonsági szabályok
- Személyi biztonsági szabályok
- Tűzbiztonsági szabályok
- Mozdonyok biztonsága

- Eltávozás a mozdonytól

8.Hibaelhárítási alapszabályok

- A vontatott járművek hibái
- Mozdonyhibák

9.Mellékletek

- EÉVB működési, kezelési szabályzat
- Összeállítás a mozdonyszemélyzet szolgálati utasításairól és segédkönyveiről
- Mozdonyok felkészítése szolgálatra

**E.12. sz. Műszaki kocsiszolgálati Utasítás**

1.Általános rész

Alapfogalmak

- A vasúti kocsi fogalma (1.2.1.)
- A kocsik felosztása (1.2.2.1.-1.2.2.4.)
- A kocsivizsgálói szolgálat ellátása
- A vizsgálatot végzők felelőssége és kötelességei (1.4.10.1., 1.4.10.2.)

2.A kocsik vizsgálata

- Rendkívüli sérülések utáni vizsgálat
- Hőnfutás utáni vizsgálat (2.2.3.1., 2.2.3.2.)

**3. MÁV Zrt. E.101. sz. Általános Utasítás a normál nyomtávú villamosított vonalak üzemére**

1.Bevezető rész

- Az utasítás célja (1.1.)

2.Hatály és felelősség meghatározása

- Az utasítás hatálya (2.1)
- A kidolgozásáért és karbantartásért felelős (2.2.)
- Az utasítás előírásainak értelmezése (2.3.)

3.Fogalmak

- Alállomási tápszakasz (3.1.)
- Biztosítóberendezési szervezet (3.2.)
- Érintésvédelmi földelés (3.3.
- Fázishatár (3.4.)
- Feljogosító szervezet (3.5.)
- Feljogosított személy (3.6.)
- Felsővezeték biztonsági övezete (továbbiakban biztonsági övezet) (3.7.)
- Felsővezetékes szakközeg (továbbiakban: szakközeg) (3.8.)
- Felsővezetékes szakszolgálat (3.9.)
- Felsővezetékes személyzet (3.10.)
- Felsővezeték hálózat (3.11.)
- Felsővezetékes villamos üzemi munka (3.12.)
- Felsővezeték berendezések (3.13.)
- Feszültség alá helyezés (3.14.)
- Feszültség alatt álló berendezés (3.15.)

- Feszültségmentesítés (3.16.)
- Feszültségmentes állapot (3.17.)
- Fix munkahelyi földelés (3.18.)
- Forgalmi szervezet (3.19.)
- Gépi földelés(3.20.)
- Idegen személyzet (3.21.)
- Ideiglenes munkahelyi földelés (3.22.)
- Kioktatott személy (3.23.)
- Közúti magas rakomány (3.24.)
- Leválasztás (3.25.)
- Megközelítési távolság(3.26.)
- Munkahelyi földelés (3.27.)
- Oktató személy (3.28.)
- Pályalétesítményi szervezet (3.29.)
- Reteszelés (3.30.)
- Sínáthidaló kötés (3.31.)
- Szakképzett személy (3.32.)
- Távközlési szervezet (3.33.)
- Üzembe helyezés (3.34.)
- Üzemeltető (3.35.)
- Üzemeltető központi erősáramú szervezete (3.36.)
- Üzemeltető területi erősáramú szervezete (3.37.)
- Üzemen kívül helyezés (3.38.)
- Üzemi földelés (3.39.)
- Üzemi munka (3.40.)
- Üzemi személyzet (3.41.)
- Üzemzavar (3.42.)
- Vasúti rakszelvényen túlérő rakomány (villamos üzemi szempontból) (3.43.)
- Villamos berendezés (3.44.)
- Villamos mozdony (vontatójármű) (3.45.)
- Villamos szolgálati hely (3.46.)
- Villamos távhatás (3.47.)
- Villamos üzemirányítási szakasz (3.48.)
- Villamos üzemirányítás (3.49.)
- Villamos üzemirányító (3.50.)
- Visszakapcsolás meggátolása (3.51.)
- Vontatási telep (3.52.)
- Vontatási transzformátor állomás (továbbiakban: alállomás) (3.53.)

4.Az utasítás leírása

- Általános előírások (4.1.)
- A munkavégzés feltétele (4.1.1.)
- Magatartási szabályok (4.1.2.)
- A felsővezetéki berendezés veszélyessége (4.1.3.)
- A sínhálózat, az üzemi és érintésvédelmi földelés megbontása (4.1.4.)

- A felsővezetéki tartóoszlopok és berendezések védelme (4.1.5.)
- Tevékenység a felsővezetéki berendezés közelében (4.1.6.)
- Járművek tetején végzett munkák (4.1.7.)
- Locsolás (4.1.8.)
- Figyelési, értesítési kötelezettség (4.1.9.)
- Gallyazás, fakivágás (4.1.10.)
- A rakodás szabályozása(4.1.11.)
- Közúti magasrakományok közlekedtetése (4.1.12.)
- Vasúti rakszelvényen túlérő rakományok (4.1.13.)
- A felsővezetéki berendezés üzembe helyezésének és üzemben tartásának feltételei (4.1.14.)
- A villamos szolgálati helyekre kihelyezendő, csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők, figyelmeztető jelek és a földelőrudak mennyisége (4.1.15.)
- Rendkívüli helyzetben követendő eljárások (4.2. )
- Villamos mozdony (vontatójármű) közlekedtetése feszültségmentes szakaszon (4.2.1.)
- Rendkívüli időjárás esetén követendő eljárások(4.2.2.)
- Tűzoltás felsővezetéki berendezés közelében (4.2.3.)
- A villamos berendezések megrongálása (4.2.4.)
- Eljárás veszélyt jelentő rendellenességek esetén (4.2.5.)
- Műszaki mentési segélynyújtás villamosított vonalon (4.2.6.)
- Utasvédelem (4.2.7.)
- Elsősegélynyújtás villamos baleseteknél (4.3.)
- Kapcsolattartás (4.4.)
- Oktatás, vizsgáztatás (4.5.)
  5.I.Melléklet - TÁJÉKOZTATÓ TÁBLÁK ÉS HIRDETMÉNYEK
  6.II.Melléklet - RENDELKEZÉSEK A MOZDONY (VONTATÓJÁRMŰ) SZEMÉLYZET SZÁMÁRA
  7.III.Melléklet – VONTATÁSI TELEP VILLAM VILLAMOSÍTOTT VÁGÁNYAIRA VONATKOZÓ RENDELKEZÉSEK
  8.1. Függelék – ENGEDÉLYEK
- Munkaengedély (1.1.)
- Rakodási engedély (1.2.)
  9.4. Függelék – TÁJÉKOZTATÓ TÁBLA VEZETÉK MAGASSÁGRÓL
  10.5. Függelék – NAGYFESZÜLTSÉGRE FIGYELMEZTETŐ TÁBLA
  11.6. Függelék – NAGYFESZÜLTSÉGRE FIGYELMEZTETŐ JEL
  12.9. Függelék – CSAK VILLAMOS MOZDONYOKRA VONATKOZÓ JELZŐK ELHELYEZÉSE FÁZISHATÁROKNÁL
  13.10. Függelék – CSAK VILLAMOS MOZDONYOKRA VONATKOZÓ JELZŐK
  14.11. Függelék – NAGYFESZÜLTSÉGRE FIGYELMEZTETŐ TÁBLA JELZŐRE

**MÁV Zrt. D.2.sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra**

- Az utasítás tartalma, hatálya, kezelése és értelmezése (1.1., 1.2., 1.4., 1.5., 1.7.p.)

- Fogalom meghatározások (1.8.-1.20.)
- A szolgálati vonatok közlekedése (1.21., 1.27., 1.28., 1.31., 1.33., 1.36.)
- Szolgálati vonatok összeállítása (1.38.-1.40., 1.44.-1.51.)
- Szolgálati vonatok kapcsolása (1.60.)
- Szolgálati vonatok sebessége (1.68.-1.71.)
- Eljárás meghibásodás, a rakomány megsérülése vagy elmozdulása esetén (1.87.-1.90.)
- Jelzésre alkalmas berendezések, jelzőeszközök (1.99., 1.100.)
- Munkagépek fordítása (1.107., 1.109., 1.110., 1.114., 1.115.)
- Munkagépek tárolása és védelme (1.116.-1.122., 1.125.-1.127., 1.134.)
  Pályaépítési és pályafenntartási munkagépek, saját vontatójárművek, szállító szerelvények és egyéb járművek közlekedése
- Szállító szerelvények (2.8., 2.10., 2.17., 2.23., 2.25., 2.28., 2.32., 2.34., 2.39., 2.41., 2.47., 2.48., 2.51.)
- Egyéb munkagépek (2.170., 2.172., 2.173., 2.177., 2.179., 2.180.)
- Saját vontatójárművek, vontató munkagépek (2.208., 2.209., 2.218., 2.220., 2.226., 2.227., 2.247.-2.249., 2.283., 2.285., 2.286.)

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

1.A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések

- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
  Szolgálati magatartás
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)

2.Útsorompók, útsorompók kezelése

- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6.-3.6.4.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7. - 3.7.3.)
  A vasúti útátjárók lezárásának, a fénysorompó berendezések ideiglenes kikapcsolásának és az útsorompó hiba elhárításának szabályozása
- Előre nem látható kikapcsolás (Függelék 11.2.1)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9. - 3.9.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.1,)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

3.A vonatközlekedés lebonyolítása

Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása

- A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1.)
- Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3., 15.21.3.2.-15.21.3.7.)

4.Szolgálat a vonatoknál

Magatartás menet közben

- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor (16.2.4. - 16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5. - 16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6. - 16.2.6.1.)

- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.,16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13. - 16.2.13.2.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)

  A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2. -16.3.2.1.)

  5.Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak

  Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.6.1.)

  6.A forgalmi szolgálat végzése télen
- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2., 19.2.4.-19.2.6.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

  7.Rendkívüli események
- Rendkívüli intézkedések (20.1., 20.1.1., 20.12. első és utolsó bekezdése 20.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.- 20.3.1.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pályamenti berendezések általános ismerete**

1.Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Ismertesse a nyomtávolság, pályasebesség, tengelyterhelés fogalmát, jelentőségét! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.71., 1.2.76.)
- Ismertesse a pályaüzemeltető, hatályos utasításrendszer fogalmát, jelentőségét!
- Ismertesse a jelzők elhelyezésének és a rálátás biztosításának lehetőségeit!
- Ismertesse a rálátási távolság fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.39.)
- Ismertesse az általános fékúttávolság fogalmát, jelentőségét! (E.2. Fékutasítás 1.2.18.)
- Ismertesse az egyvágányú, kétvágányú és párhuzamos egyvágányú pályák megjelenési formáit!
- Ismertesse a vonatok milyen követési rendben követhetik egymást! (F.2. Forgalmi Utasítás 15.3.1., 15.4.1.)
- Ismertesse a vasútvonalak szolgálati helyeit! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.99.)
- Ismertesse a forgalmi kitérő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.30.)
- Ismertesse az állomás (pályaudvar) fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.1.)
- Ismertesse állomás területét! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.2.)

- Ismertesse a megállóhely fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás1.2.58.)
- Ismertesse a rakodóhely fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás1.2.81.)
- Ismertesse a megálló-rakodóhely fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.59.)
- Ismertesse a pályaelágazás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.74.)
- Ismertesse a pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.75.)
- Ismertesse az elágazó állomás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.17.)
- Ismertesse a csatlakozó állomás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.12.)
- Ismertesse a rendezőpályaudvar fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.86.)
- Ismertesse a nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.69.)
- Ismertesse a helyből kezelt, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek fogalmát! (F.2. Függelék 5.4., 5.4.1.)
- Ismertesse a központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (F.2. Függelék 5.1.)
- Ismertesse a központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (F.2. Függelék 5.1.)
- Mi a különbség a távkezelt és a távvezérelt szolgálati helyek között? (F.2. Függelék 5.4.)
- Ismertesse, hogyan befolyásolja a vasútvonal kialakítását a vonalat igénybe vevő vontatási nem!
- Sorolja fel milyen kedvezőtlen időjárási körülményeknek befolyásolhatják a vasúti közlekedést!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 7., 8. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 3., 6. táblázatának tartalmát!
- Ismertesse a Közlekedési Határozmányok tartalmát!
-

<u>2.Pálya menti létesítmények, berendezések</u>

- Hogyan csoportosíthatók a vágányok?
- Ismertesse az átmenő fővágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.8.)
- Ismertesse a fővágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.34.)
- Ismertesse a mellékvágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.60.)
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.92.)
- Ismertesse a csonkavágány fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.7.)
- Ismertesse a vágány fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.52.)
- Ismertesse a helyes és helytelen vágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.36.)
- Ismertesse a jobb és bal vágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.46.)
- Ismertesse a kezdőpont, végpont fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.47.)
- Ismertesse az anyavágány (Líravágány) fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.7.)
- Ismertesse a deltavágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.15.)
- Ismertesse a vágányba épített és a vágányra helyezhető szerkezeteket!
- Ismertesse a vágányzáró sorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.53.)
- Ismertesse a kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.34.)
- Ismertesse az ütközőbak, földkúp fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.50.)
- Ismertesse az átszelési kitérő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.9.)
- Ismertesse a kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.49.)

- Ismertesse a rugós váltó fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.91.)
- Ismertesse a védőváltó fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.125.)
- Ismertesse a vágányfonódás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.117.)
- Ismertesse a pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.78.)
- Ismertesse a személyszállításhoz kapcsolódó műtárgyakat, berendezéseket!
- Ismertesse a szigetperon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.96.)
- Ismertesse az utasperon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás1.2.112.)
- Ismertesse az elsodrási határ fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.20.)
- Ismertesse az emelt peron fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.21.)
- Ismertesse az áruszállításhoz kapcsolódó műtárgyakat, berendezéseket!
- Ismertesse a vasúti járműmérleg fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.51.)
- Ismertesse a zsámolyozó vágány fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.60.)
- Ismertesse az útátjárók biztosításának módozatait!
- Ismertesse a teljes sorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.45.)
- Ismertesse az útsorompó kezelő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.113.)
- Ismertesse a fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.15.)
- Ismertesse a jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.30.)
- Ismertesse a vonat által vezérelt fénysorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.55.)
- Ismertesse a jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.30.)
- Ismertesse a csökkentett rálátási háromszög fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.8.)
- Hogyan befolyásolják a hidak, alagutak a vonatközlekedést?
- Hogyan befolyásolják nagyfeszültségű távvezetékek a vasúti közlekedést?
-

<u>3.Jelző- és biztosítóberendezések</u>

- Hogyan csoportosíthatók a jelzők? (F.1. Jelzési Utasítás 1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse az alakjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.1.)
- Ismertesse a fényjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.14.)
- Ismertesse a nem biztosított főjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.38.)
- Ismertesse a biztosított főjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.5.)
- Milyen függőségeket ismer a jelzők és a vágányba épített szerkezetek között?
- Ismertesse a térközbiztosító berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.104.)
- Ismertesse az ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.19.)
- Ismertesse a vonatbefolyásolás lehetőségeit!
- Ismertesse a jelfeladás kiértékelési távolsága fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.23.)
- Ismertesse a jelfeladás fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.22.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.54.)
- Ismertesse a vonatbefolyásolás fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.57.)
- Ismertesse az éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.23.)

- 4.Felsővezetéki berendezések
- Ismertesse a felsővezetéki hálózat fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.12)
- Ismertesse a vontatási transzformátor állomás fogalmát, feladatát! (E.101.Utasítás 3.54.)
- Ismertesse az alállomási tápszakasz fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.1.)
- Ismertesse a fázishatár fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.4.)
- 5.Távközlő berendezések
- Ismertesse a távbeszélő készülékek fajtáit, felhasználási területüket!
- Ismertesse a vonali távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.127.)
- Ismertesse az helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.37.)
- Ismertesse a mobil telefon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.62.)
- Ismertesse a vonatjelentő távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.133.)
- Ismertesse az állomásközi távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.5.)
- Ismertesse az utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.111.)
- Ismertesse a hordozható rádió fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.39.)
- Ismertesse a pályatelefon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.79.)
- Ismertesse a mozdonyrádió fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.66.)
- Ismertesse a hangrögzítés jelentőségét!
- Ismertesse a hangrögzítő berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.35.)
- Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.149.)

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**Jelzési ismeretek**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1.A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az állomás előtti szakaszolás fogalmát!
- Ismertesse az áramszedő fogalmát!
- Ismertesse a bejárati jelző fogalmát!
- Ismertesse a biztosított tolatásjelző fogalmát!
- Ismertesse a fedezendő pont fogalmát!
- Ismertesse a fedezőjelző fogalmát!
- Ismertesse a felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát!
- Ismertesse a fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát!
- Ismertesse a figyelmeztető jel fogalmát!
- Ismertesse a fordítókorong fogalmát!
- Ismertesse a főmegszakító fogalmát!
- Ismertesse a gurításjelző fogalmát!
- Ismertesse a hallható jelzés fogalmát!
- Ismertesse a jelzés fogalmát!
- Ismertesse a jelzőárboc fogalmát!
- Ismertesse a jelzőeszköz fogalmát!

- Ismertesse a jelzőhíd fogalmát!
- Ismertesse a kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát!
- Ismertesse a kézi jelzés fogalmát!
- Ismertesse a kijárati jelző fogalmát!
- Ismertesse a központi állítás fogalmát!
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarész fogalmát!
- Ismertesse a szabadlátás korlátozottsága fogalmát!
- Ismertesse a szabványos állás (alapállás) fogalmát!
- Ismertesse a szelvényezés fogalmát!
- Ismertesse a távolbalátás korlátozottsága fogalmát!
- Ismertesse a tolatásjelző fogalmát!
- Ismertesse a tolópad fogalmát!
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések?
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását!
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára?
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat!
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén?
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a jelzők csoportosítását!
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét!
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét!
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse az ellenőrző jelző fogalmát!
- Ismertesse a jelzőkocsi fogalmát!
- Ismertesse a legnagyobb sebesség fogalmát!
- Ismertesse a távolságjelző fogalmát!
- Ismertesse a térköz fogalmát!
- Ismertesse a térközjelző fogalmát!
- Ismertesse a vonat eleje fogalmát!
- Ismertesse a vonat vége fogalmát!
- Ismertesse a zárjelző tárcsa fogalmát!
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét!

**2.A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket!
- Ismertesse a főjelzők feladatát!
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását!
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat!
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét!
- Ismertesse a jelzőlapok elhelyezkedését az árbocon!
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit!
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit!
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a térközjelző fajtáit és alkalmazását!
- Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét!
- Ismertesse a fényjelzők jelzéseinek értelmezésének alapszabályait!
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit!

- Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzéseit!
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazását!
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit!
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit!
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit!
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását!
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét!
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását!
- Ismertesse az alak előjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit!
- Ismertess a nem biztosított fénytérközjelzők előjelzőinek jelzéseit!
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit!

**3.A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését!
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén!
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit pontszerű Indusi jelfeladás esetén!
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén!
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit pontszerű Indusi jelfeladás esetén!

**4.A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását!
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatás mozgásra vonatkozó jelzéseit!
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását!
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit!
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását, szabványos állását és szerepét!
- Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit!

**5.Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Mikor kell útátjárójelzőt elhelyezni?

- Mit jelent a Menetrendi segédkönyv 7., a Szolgálati menetrendkönyv 2.rovatában az állomás neve után fekete – fehér sávozású útátjárójelzőt ábrázoló jel?
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni?
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére?
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását!
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül?
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját!
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit!
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését!
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vágányzáró – jelzőjelzéseit!
- Hogyan jelölik a megállás helyét?
- Ismertesse a megállás helye jelzőt!
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazását!
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását!
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását!
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását!
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit!
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését!
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni?
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat!
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán?
- Ismertesse mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását!
- Ismertesse a mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását!
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozószabályokat!
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állását!
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit!
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazását!
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állását!
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit!
- Mi az eljárás, ha a mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan?
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni?
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását!
- Ismertesse az útsorompó működését ellenőrző mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazását!
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását!
- Ismertese a fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
- Hogyan jelölik a megállás helyét?
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazását!
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!

- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását!
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását!
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását!
- Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását!
- Hol és milyen jelzőt alkalmazunk a hótörő menetek részére?
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni?
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat!
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán?
- Ismertesse az ERTMS körzet kezdete jelzőre vonatkozó szabályozást!
- Ismertesse az ERTMS Megállás helye-jelzőre vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse az ERTMS vége jelzőre vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a GSM-R körzetre figyelmeztető jelet!

**6.Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit!
- Ki köteles adni a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit?
- Mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott?
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket!
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását!
- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket!
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit!
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit!

**7.Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni?
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon?
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért?
- Hogyan kell megjelölni a vonatok elejét és végét?
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni?
- Ismertesse a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat!

**8.Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket!
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen?
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan?
- Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőket!
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen?

- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan?
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít?

**9.Figyelmeztető jelek**

- Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
- Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati, illetve fedezőjelzőre jelzőre figyelmeztető jelet!
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet!
- Ismertesse „Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet”, továbbá a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet!
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet!

## Forgalmi ismeretek

### MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei

**1.A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az utasítás hatályát!
- Ismertesse az állomásfőnök fogalmát!
- Ismertesse az állomáskezelő fogalmát!
- Ismertesse az állomási személyzetfogalmát!
- Ismertesse a csomóponti kiszolgáló vonat fogalmát!
- Ismertesse az egyszerű kitérő fogalmát!
- Ismertesse az elegy fogalmát!
- Ismertesse az eseménykönyv, Eseménylap fogalmát!
- Ismertesse a fejállomás fogalmát!
- Ismertesse a felügyeleti hatóság fogalmát!
- Ismertesse a felügyeleti szolgálat fogalmát!
- Ismertesse a feszültségmentesítés fogalmát!
- Ismertesse a féksaru fogalmát!
- Ismertesse a felhatalmazás fogalmát!
- Ismertesse a forgalmi szolgálat fogalmát!
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő fogalmát!
- Ismertesse a forgalmi vonalirányító fogalmát!
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fogalmát!
- Ismertesse a jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát!
- Ismertesse a jelzőőr fogalmát!
- Ismertesse a kocsimester (forgalmi) fogalmát!
- Ismertesse a kocsirendező fogalmát!
- Ismertesse a középállomás fogalmát!
- Ismertesse a külső forgalmi szolgálattevő fogalmát!
- Ismertesse a motorkocsi fogalmát!
- Ismertesse a mozdony (vontatójármű) fogalmát!
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony fogalmát!

- Ismertesse a mozdonyvonat fogalmát!
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet fogalmát!
- Ismertesse a mozdonyvezető fogalmát!
- Ismertesse a nyomtávolság fogalmát!
- Ismertesse a rakszelvény fogalmát!
- Ismertesse a rendkívüli esemény fogalmát!
- Ismertesse a rögzítő saru fogalmát!
- Ismertesse a szállítmánykísérő fogalmát!
- Ismertesse a személyszállító vonat fogalmát!
- Ismertesse a szolgálati felsőbbség fogalmát!
- Ismertesse a szolgálati főnök fogalmát!
- Ismertesse a szolgálati hely fogalmát!
- Ismertesse a szolgálati vonat fogalmát!
- Ismertesse a tolatás fogalmát!
- Ismertesse a tolatásvezető fogalmát!
- Ismertesse a tolatószemélyzet fogalmát!
- Ismertesse az űrszelvény fogalmát!
- Ismertesse a vágányút fogalmát!
- Ismertesse a vágányzár fogalmát!
- Ismertesse a váltókezelő fogalmát!
- Ismertesse a vezető váltókezelő fogalmát!
- Ismertesse a vonali kocsirendező fogalmát!
- Ismertesse a vonali tolatásvezető fogalmát!
- Ismertesse a vonat fogalmát!
- Ismertesse a vontatási telep fogalmát!
- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát!
- Ismertesse a szolgálati magatartás (felelősség) fogalmát!
- Ismertesse a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotot!
- Ismertesse a munkahely elhagyására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a rendelkezések adására és végrehajtására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a parancskönyv alkalmazásával kapcsolatos szabályokat!
- Ismertesse a szolgálattételre jelentkezés szabályait!
- Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni?
- Ismertesse a biztosított szolgálati hely fogalmát!
- Ismertesse a különvonat fogalmát!
- Ismertesse a nyílt vonal (pálya) fogalmát!
- Ismertesse a pályaszemélyzet fogalmát!
- Ismertesse a rendelkezési szakasz fogalmát!
- Ismertesse a rendelkező állomás fogalmát!
- Ismertesse a rendkívüli áthaladás fogalmát!
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát!
- Ismertesse a tehervonat fogalmát!
- Ismertesse a térközőr fogalmát!
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát!
- Ismertesse a tolt vonat fogalmát!
- Ismertesse a vonathossz megállapítása fogalmát!

- Ismertesse a vonatjelentő dolgozó fogalmát!
- Ismertesse a vonatjelentő őr fogalmát!
- Ismertesse a vonatkísérő személyzet fogalmát!
- Ismertesse a vonatszemélyzet fogalmát!
- Ismertesse a nyíltvonali vonattalálkozás fogalmát!
- Ismertesse a kémszemlevonat fogalmát!
- Ismertesse a Vonatok készre jelentésének fogalmát!
- Ismertesse a „Megállás forgalmi okból” fogalom meghatározást!
- Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát!
- Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát!
- Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát!
- Ismertesse a Rádiós Blokk Központ (RBC) fogalmát!
- Ismertesse a Fedélzeti GSM-R berendezés fogalmát!
- Ismertesse az ETCS menetengedély fogalmát!
- Ismertesse az ERTMS forgalmi szabályok fogalmát!
- Ismertesse a magatartás szabályait a vágányok között!
- Ismertesse az idegenszemélyek tartózkodására vonatkozó szabályokat vasúti területen!
- Mi a teendő az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége esetén?
- Ismertesse az egyenruha, szolgálati jelvény viselésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a dohányzás és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse az ellenőrzési kötelezettségre vonatkozószabályokat!

**2.Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

- Ismertesse a váltók alkatrészeit!
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból!
- Ismertesse a váltókon alkalmazható sebességet!
- Ismertesse a teendőket a szabad vágányút biztosítására!
- Ismertesse a váltó használhatóságának forgalmi feltételeit!
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?
- Ismertesse a váltók használhatóságának ellenőrzésére vonatkozószabályokat helyszíni állítású váltó állítása közben!
- Ki állíthatja a tolatás részére a váltókat?
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó szabályokat!
- Mit nevezünk váltófelvágásnak és mi a teendő váltófelvágás esetén?
- Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésére vonatkozó szabályokat

**4- Tolatószolgálat**

- Ismertesse a tolatás alapszabályát!
- Ki engedélyezhet tolatást?
- Tolatás engedélyezésekor mit és hogyan kell közölni?
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére és folytatására vonatkozó szabályokat!
- Ki vezethet tolatást?
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit!
- Ismertesse a tolatásban résztvevők kötelességeit!
- Tolatás közben mit nem szabad?
- Ismertesse a tolatás szabályait nyílt vonal felé!
- Ismertesse az átállás, illetve az összetolásra vonatkozó szabályokat!

- Ismertesse a tolatás szabályait személyek felé és át nem tekinthető vágányokra!
- Ismertesse a tolatás szabályait fokozott gonddal tolatandó járművekkel!
- Ismertesse a tolatás szabályait vasúti járműmérlegen!
- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a tolatóvágányút beállításának közlésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a mozdonyok megindítására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a tolatási sebességeket!
- Milyen fékezési módokat ismer tolatás közben?
- Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait!
- Ismertesse a légfékkel történő fékezés szabályait!
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok helyzetére és mennyiségére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a tolatást végző mozdonyokon a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse az ingavonattal történő tolatás szabályait!
- Ismertesse az egyszerű szalasztás szabályait!
- Ismertesse a szalasztható kocsik mennyiségét!
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat az állomáson!
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat a nyílt vonalon!
- Milyen feltételekkel végezhető tolatás az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén?
- Mikor végezhető tolatás a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén?
- Mikor végezhető tolatás a vonat behaladása, kihaladása illetve áthaladása közben a vonat vágányútjától jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül?

**5.Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- Hogyan kell védekezni jármű megfutamodás ellen tolatás befejezése után?
- Miért, hol és milyen módon kell alkalmazni a lezárható kocsifogó alátétet?
- Kik a felelősek a megfutamodás elleni biztosításért?
- Mi az eljárás vonatszakadás alkalmával?
- Ismertesse a megfutamodott járművek megállítására vonatkozó szabályokat!

**6.Kocsi- és vonatvizsgálat**

- Mi a teendő, ha a vonatkísérő személyzet a kocsik megvizsgálása alkalmával sérülést vagy hiányosságot állapít meg?

**7.Járműkapcsolások**

- Mivel történhet a járművek összekapcsolása?
- Ismertesse a kapcsolás szabályait középütközős, önműködő kapcsolókészülékekkel!
- Ismertesse a kapcsolás szabályait kombinált ütköző-és vonókészülékkel ellátott járművek esetén!
- Ismertesse a kapcsolás szabályait csavarkapoccsal! Milyen módon lehet biztosítani járműkapcsolás esetén a járművek álló helyzetét?
- Ismertesse a laza és a szoros járműkapcsolásra vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a kapcsolás szabályait merev kapcsolórúddal!
- Ismertesse a szükségkapcsolás szabályait!
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókat!

- Ismertesse a mozdonyok kapcsolásának ellenőrzésére vonatkozó szabályokat!

**8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat!
- Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen?
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat!

**9.A vonatok terhelése**

- Mit nevezünk mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelésének?
- Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor!
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat!

**10.A vonatok hossza**

- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt?
- Ismertesse a túl hosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból!
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat forgalmi szempontból!
- A forgalmi szolgálattevőnek ki és milyen vonathosszt köteles jelenteni?

**11.A vonatok összeállítása**

- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor?
- Ismertesse az általános besorolási tilalmat!
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat!
- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni?
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a szállított járművek kísérésére vonatkozó szabályokat!

**12.A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- Ismertesse a mozdonyok biztosítására és a vonatszemélyzet vezénylésére vonatkozó szabályozást!
- Ismertesse a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámát!
- Ismertesse a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételeit!
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és a második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit!
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés szabályait!
- Ismertesse a vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számát a vonatnál!
- Hol kell tartózkodnia a vonali tolatásvezetőnek a vonaton?
- Hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak a vonaton?
- Hol kell tartózkodnia a jegyvizsgálóknak a vonaton?
- Hol kell tartózkodnia a tolt vonatnál menet közben a vezető jegyvizsgálónak, illetve a vonali tolatásvezetőnek?
- Közlekedő vonatoknál kinek, mit kell közölni a forgalmi szolgálattevővel a vonatok készre jelentésekor?

**13-Menetrend**

- Ismertesse a menetrend szerepét!

- Ismertesse a menetrend fajtáit!
- Ismertesse a szolgálati menetrend tartalmát!
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv táblázatait!

**14.Vonatok forgalomba helyezése**

- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat!

**15.A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket!
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét!
- Ismertesse az azonos irányú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat!
- Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra!
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget!
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán!
- Ismertesse a vonatindítás szabályait a visszajelentés vétele előtt!
- Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit!
- Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben?
- Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán!
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán!
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát!
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit útátjáróhoz történő közeledéskor!
- Ismertesse a visszajelentés alapszabályát!
- Ismertesse, hogyan kell meggyőződni a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)!
- Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán!
- Ki köteles kiállítani és kézbesíteni Írásbeli rendelkezést?
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó szabályokat!
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére?
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait!
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Élőszóval” felhatalmazni?
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Jelzőkezeléssel”, „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni?
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait!
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt!
- Ismertesse az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel!

- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazását közvetett módon!
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval!
- Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át!
- Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely, vonat közlekedtethető korábban? Korábbi közlekedés egyéb feltételei?
- Hol kell közölni a bejárati irányt? Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják?
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglaltvágányra történő bejáratás szabályait!
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson?
- Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatot megállítani a szolgálati helyeken?
- Hogyan szabályozza az utasítás a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű meneteket?
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatok fogadására és megfigyelésére állomásokon és nyíltvonalon?
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni?
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj! jelzése mellett megállás nélkül?
- Mi az eljárás önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel felszerelt állomásközök elején alkalmazott Hívójelzést adó állomásköz fedezőjelző esetén?
- Mi az eljárás, ha nem biztosított szolgálati helyeken az állomási útsorompó előtt alkalmazott és az útsorompó használhatatlansága miatt Hívójelzést adó sorompó fedezőjelző esetén? Mi az eljárás azokon a szolgálati helyeken, ahol az állomásköz és az állomási útsorompó fedezésére egy fedezőjelzőt alkalmaznak és azon Megállj! jelzés van?
- Mikor szabad indítani vonatot a kétvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel?
- Mikor köteles a forgalmi szolgálattevő az önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a térközjelzőket Megállj! állásba állítani?
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van?
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs?
- Mi az eljárás Megállj! jelzés esetén?

- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezéshasználhatatlanságáról és a vonat Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van?
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs?
- Mikor alkalmazható tolómozdony? Ismertesse a vonatot követő toló mozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a visszatérő tolómozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a munkavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat!
- Hogyan kell a mérővonatot közlekedtetni?
- Mikor kell a munkavonat részére vonatterhelési kimutatást készíteni és Menetigazolványt, illetve Menetlevelet vezetni?
- Mit kell közölni a munkavonatot továbbító jármű vezetőjével és a vonatkísérő személyzettel írásbeli rendelkezésen?
- Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat!
- Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni?
- Milyen mozdony használható fel segélynyújtásra?
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat!
- Hogyan szabályozza az utasítása a 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetését önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán?

**16.Szolgálat a vonatoknál**

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt?
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben?
- Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton!
- Ismertesse a vonatátadás szabályait!
- Kik tartózkodhatnak a mozdony?
- Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát!
- Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait!

**17.Menetokmányok**

- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését, mellékleteit!
- Mikor, milyen Menetlevél nyomtatványt kell használni?
- Ismertesse a Menetlevél mellékleteit!

**18.Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve?
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályokat!
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse az előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására vonatkozó szabályokat!

- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásáról?
- Mi az eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor?
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről?

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**1. sz. Függelék**

Fővonalként üzemeltetett vasútvonalak

- Nevezze meg a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat, a kiágazó vonalak és a budapesti körvasutak és összekötő vonalak kivételével!
- Melyik deltavágányok minősülnek fővonalnak?
- Melyik budapesti összekötő vágányok minősülnek fővonalnak?

**2. sz. Függelék**

Kiegészítő utasítások és segédkönyvek

- Nevezzen meg öt kiegészítő utasítást!
- Nevezzen meg öt segédkönyvet!
- Ismertesse az utasítások, segédkönyvek kéznél tartására vonatkozó előírásokat!

**3. sz. Függelék**

Csak a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások

- Ismertesse a forgalmi dolgozó fogalmát!
- Ismertesse az anyaghalom és tárgyak pálya menti elhelyezésére vonatkozó szabályokat!
- Hogyan történik a kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel?
- Hogyan történik a kapcsolás merev kapcsolórúddal?
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse az általános besorolási tilalom szabályait!
- Ismertesse a fékes kocsik vonatokban történő elosztására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsikra vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a hóeke besorozására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a mozdonyokon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a visszajelentés vétele előtti vonatindításra vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a nyílt vonalra kiállított kocsikba történő rakodás szabályait!

**5. sz. Függelék**

Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások

- Mivel kell ellátni a mozdonyokat KÖFI illetve KÖFE vonalakon?
- Mi a teendő a Központi forgalomirányító berendezés használhatatlansága esetén?
- Mi a teendő a KÖFI vonalra belépéskor?

- Hogyan történik a közlekedés használhatatlan, vagy nem kezelt jelzők mellett?
- Mi a követendő eljárás, ha távkezelt, távvezérelt állomáson a kijárati jelző állását nem lehet megfigyelni a vezető jegyvizsgáló által elfoglalt helyről?
- Mely vonatok, milyen esetben haladhatnak át távkezelt, távvezérelt állomásokon?
- Mi tartalmazza a KÖFI, KÖFE vonalak és szolgálati helyek felsorolását?
- Mivel kell ellátni a mozdonyokat távkezelt, illetve távvezérelt vonalakon?
- Hogyan történik a rendelkezések vétele?

**6. sz. Függelék**

Mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) és a forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát!
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat és a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát mellékvonali forgalomirányításra, valamint egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon!
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás és MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát!
- Kik oszthatók be szolgálatra mellékvonali forgalomirányításra, valamint egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon?
- Milyen értekező berendezéssel kell ellátni a mozdonyokat és mi a teendője a mozdonyvezetőnek a mellékvonali forgalomirányításra, illetve egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vonalra belépéskor?
- A vágányút beállítással, váltó- és vágányút ellenőrzéssel kiknek milyen teendőik vannak az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon?
- Mely eseményekről kell a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevőnek, illetve a szomszéd állomásnak haladéktalanul jelentést tenni mellékvonali forgalomirányításra, valamint egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon?
- Hogyan rendelhető el a tolatás egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon?
- Ki felelős a megfutamodás elleni biztosításért egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon?
- Ismertesse az utánfutókocsi (jármű) továbbításának lehetőségét egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon!
- Mi a teendő, ha a vonat előre nem látható ok miatt 10 percnél többet késik mellékvonali forgalomirányításra, illetve egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vonalon?
- Hogyan kerülhet lebonyolításra vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyen az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vonalon?
- Ismertesse az engedélykéréshez és engedélyadáshoz kapcsolódó szabályokat az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vonalon!
- Ki köteles közölni és kivel a vonat előrelátható indulási idejét az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vonalon?
- Ki és mikor köteles visszajelentést adni az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vonalon?
- Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vonalon?

- Ismertesse a teendőket továbbhaladást tiltó főjelzők esetén az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vonalon!
- Ismertesse a teendőket rendkívüli események esetén az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vonalon!
- Állomásról induló, továbbá megállás után induló vonatot mikor köteles a mozdonyvezető elindítani a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalon?
- Mi a teendő, ha induló vonatnál nem látható a kijárati irányú ellenőrző jelző?
- Mikor haladhat át állomáson a menetrend szerint megálló nem személyszállító vonat a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalon?
- Mi a teendő, ha a vonat csak a bejárati irányú ellenőrző jelzőig kapott menetengedélyt?
- Mi az eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan, vagy Megállj! jelzést ad, vagy jelzést egyáltalán nem ad?
- Ismertesse a tolatás végrehajtására vonatkozó szabályokat a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon!

  **8. sz. Függelék**

  Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett
- Ismertesse a távbeszélő jelzését!
- Ismertesse a vágányok számozását!
- Ismertesse a váltók számozását!
- Ismertesse a jelzők jelölését!
- Ismertesse a sorompók jelölését!
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölését!
- Ismertesse az anyaghalom és tárgyak pálya menti elhelyezésére vonatkozó szabályokat!

  **11. sz. Függelék**

  A vasúti útátjárók lezárásának, a fénysoropmpó berendezések ideiglenes kikapcsolásának és az útsorompó hiba elhárításának szabályozása
- Ismertesse a járművezető teendőit, ha a fénysorompó berendezésen rongálást észlel!

  **21. sz. Függelék**

  Közlekedés tolómozdonnyal
- Ismertesse az induló vonatok megtolására vonatkozó szabályokat!

  **17. sz. Függelék**

  A vonatok számozási rendszere
- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket!

  **19. sz. Függelék**
- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítására vonatkozó szabályokat!

  **24. sz. Függelék**

  .A közlekedési határozmányok táblázatainak tartalma
- Ismertesse a Pályavasúti Területi Központok Forgalmi Osztályai szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vonalak jegyzékékének célját és jelentőségét!
- Ismertesse a rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolásának és a vonatforgalmi értesítés adásának idejére vonatkozó táblázat célját és jelentőségét!

- Ismertesse a Műszaki Táblázatokban nem szereplő sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok célját és jelentőségét!
- Ismertesse a leghosszabb, illetve a legkedvezőtlenebb térközök áthaladásához szükséges időket tartalmazó táblázat célját és jelentőségét!
- Ismertesse az állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok célját és jelentőségét!
- Ismertesse „a Pályavasúti Területi Központ Forgalmi Osztálya által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett” táblázat célját és jelentőségét!
- Ismertesse a helyhez kötött jelzők felállítási helyére, megjelölésére és rendeltetésre vonatkozó táblázat célját és jelentőségét!
- Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek vonatfogadási helyére vonatkozó táblázat célját és jelentőségét!
- Ismertesse a világítási naptár célját és jelentőségét!

  **31. sz. Függelék**

  A pályahálózat működtető külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása
- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban?
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat!

  **31. sz. Függelék**

  A munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozása a vágányzárolt és építés alatt levő vágányokon
- Ismertesse a vágányzárért felelős személy fogalmát!
- Ismertesse a műszaki irányító fogalmát!
- Ismertesse a kivonulás lebonyolítását!
- Ismertesse a visszavonulás lebonyolítását!
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse az engedélyezett sebességre vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse az építés alatt lévő vágány kiszolgálására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek visszajelentés vétele előtt indítására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vonatkísérő személyzet kiállítására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a menetlevél, Menetigazolvány, Vonatterhelési kimutatás vezetésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezésre vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a számtáblák alkalmazására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezésére vonatkozó szabályokat!
- Milyen teendők vannak a kivonulási állomáson?
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait!

- Hogyan történik az állomási és pályaszemélyzet értesítése?
- Ismertesse a helyhez kötött jelzők kezelésére vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a sorompókezelésre vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a fény- és félsorompó kikapcsolására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vágányzárolt vágányon történő közlekedés szabályait!
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek tárolására vonatkozó szabályokat!

**Fékezési ismeretek**

**MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás**

Bevezetés

- Ismertesse az utasítás hatályára, tartalmára, ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást!
- Ismertesse a Fővezeték fogalmát!
- Ismertesse a Főlégtartály vezeték fogalmát!
- Ismertesse a Fékvezeték fogalmát!
- Ismertesse a Féksúly fogalmát!
- Ismertesse az Állvatatási féksúly fogalmát!
- Ismertesse a Féksúlyszázalék fogalmát!
- Ismertesse a Fékút fogalmát!
- Ismertesse a Rugóerő-tárolós (RET) fék fogalmát!
- Ismertesse a Többrészes járművek féktechnikai csoportosítása fogalmát!
- Ismertesse a Több részből álló motorkocsik fogalmát!
- Ismertesse a fékpróba fajtáit!
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat!
- Sorolja fel, mely esetekben végzi egyedül a mozdonyvezető a T, E, K fékpróbát!

A fékberendezés előkészítése fékpróbához

- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha vanfőlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására!
- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor!
- Hogyan kell ellenőrizni a járművek fékberendezésének villamos szerkezeteit!
- Ismertesse a járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelését!
- Ismertesse a Ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a személyszállító és szerelvény vonatok vonatnem-váltóinak állására, és a megengedett legnagyobb vonathosszukra vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok kivételével a többi vonat vonatnemváltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 1600 tonna alatt van!
- Ismertesse a nem személyszállító kocsikból összeállított vonatoknál megengedett legnagyobb vonathosszokat!

- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására, sebességére és hosszára vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 1600 tonnánál kisebb!
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására, sebességére és hosszára vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 800 tonnánál nagyobb!
- Ismertesse a Vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyeket és kezelésre vonatkozó előírásokat!
- Sorolja fel, mely dogozók kötelesek ellenőrizni és szükség esetén kezelni a járművek raksúlyváltóit!
- Ismertesse a raksúlyváltók kezelésével kapcsolatos előírásokat!
- Milyen előírás vonatkozik a nem kezelhető raksúlyváltókra?
- Ismertesse a fékberendezés feltöltésére vonatkozó előírásokat!

A fékpróbák

- Ismertesse a fékpróbák során elvégzendő tevékenységeket!
- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatának szabályait!
- Ismertesse a befékezés vizsgálatát!
- Ismertesse a mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél a kiegészítő vizsgálatot!
- Ismertesse az oldás vizsgálatát!
- Ismertesse a T fékpróba tartalmát!
- Mikor kell T fékpróbát tartani?
- Ismertesse a T fékpróba végrehajtását!
- Ismertesse az E fékpróba tartalmát!
- Mikor kell E fékpróbát tartani!
- Ismertesse az E fékpróba végrehajtását!
- Ismertesse az E fékpróba végrehajtását újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű kocsik esetén!
- Ismertesse a K fékpróba tartalmát!
- Mikor kell K fékpróbát tartani?
- Ismertesse a K fékpróba végrehajtását!
- Ismertesse a K fékpróba végrehajtását, újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén
- Ismertesse az Ep fékpróba tartalmát!
- Mikor kell Ep fékpróbát tartani?
- Ismertesse az Ep fékpróba végrehajtását!
- Ismertesse a Vészfékáthidaló berendezés próbáját!
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát!
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét!
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását!
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolásának alapelveit!
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolására vonatkozó szabályokat, ha az papír alapú Vonatterhelési kimutatáson történik!
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolására vonatkozó szabályokat, ha az elektronikus Vonatterhelési kimutatáson történik!
- Ismertesse a lehetséges hibákat a vonatok légfék berendezéseinél!

- Ismertesse fékpróba esetén előforduló hibákat a vonatok légfék berendezésénél!
- Milyen lehetséges hibák fordulhatnak elő fékpróba során a mágneses sínfékkel közlekedő járművek fékberendezéseinél?

A vonatok megfékezettségének megállapítása

- Ismertesse a vonat megfékezettségére vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse az önműködő állítású, ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós jármű féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! Ismertesse az önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
- Milyen előírás vonatkozik a kocsi féksúlyának megállapítására, ha a vonatnem- váltó R állása mellett fehér és vörös színnel felírt féksúlyok vannak?
- Mi az eljárás, ha bármely kocsi féksúlyának megállapításnál bizonytalanság merülne fel?
- Ismertesse, milyen előírás vonatkozik a mozdonyok, motorkocsik féksúlyának megállapítására?
- Ismertesse a részben kiiktatott, több kormányszeleppel felszerelt jármű féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a megfékezettség megállapítására vonatkozó előírásokat, ha a mozdonyra hajtóműfékkel kombinált féksúly is fel van írva!
- Ismertesse az 1520 mm nyomtávolságú vasutak kocsijainak féksúlyait!
- Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a vonat állva tarthatóságára vonatkozó szabályozást!
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását!
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítását!
- Ismertesse a vonatok megfekézettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat!

Fékberendezések üzemeltetése

- .Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait!

- Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik!
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik!
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik!
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg.

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották.
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után!
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon!
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait!

Használhatatlan fékberendezések

- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén!
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha valamely kocsin a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik!

A fékberendezés használata téli időjárásban

- Ismertesse a téli időjárás fogalmát!
- Ismertesse a kiegészítő intézkedéseket a téli időjárásban az állva tartáshoz!

Mellékletek, függelékek

- Ismertesse a kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbáját! (2. sz. melléklet)
- Mit jelent, a raksúlyváltó karjában a hosszúkásnyílás, valamint a kettős görbítésű raksúlyváltókar? (2. sz. függelék)
- Mikor kell az öntöttvas féktuskót cserélni? (3. sz. függelék)
- Melyek a műanyag féktuskók hibái és üzemben tarthatósági határértékei? (3. sz. függelék)

**Közlekedésbiztonsági ismeretek:**

**MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a vontatójármű személyzet részére**

A vontatójárművek személyzetére vonatkozó rendelkezések

- Ismertesse az utasítás hatályát!
- Ismertesse az utasítás tartalmát!
- Ismertesse az utasítás ismeretére, betartására, módosítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a kapcsolódó utasításokat, segédkönyveket!
- Mit jelent a műszaki mentés, ki az ellenőrzési jogosult személy?
- Ki a mozdonyvezető felettese, mi az Üzemi Napló?
- Mi az Írásbeli jelentés, mi az EÉVB?
- Mit ért Kezelési útmutató, és menetokmány alatt?
- Mit ért állomás-, és vonalismeret alatt?
- Ismertesse a mozdonyon szolgálatot végzők számára vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a mozdonyszolgálati beoszthatóság feltételeit!
- Ismertesse a szolgálat megkezdésére vonatkozó előírásokat!
- Mit jelent a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot?
- Ki és milyen mértékben felel a mozdony vezetéséért?

- Hogyan történik a szolgálat befejezése?
- Hogyan a mozdonyok felkészítése szolgálatra?
- Hogyan történik a mozdony átvétele?
- Hogyan történik a dízelmozdony üzembe helyezése?
- Hogyan történik a mozdony működésének üzem közbeni ellenőrzése?
- Hogyan történik a mozdony vizsgálata középállomáson?
- Hogyan történik a mozdony érkezés utáni vizsgálata?
- Hogyan történik a mozdony hatósági átvizsgálása?
- Ismertesse a szerkezeti változtatásokra, módosításokra vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a mozdony felszerelési tárgyaira és szerszámaira vonatkozó előírásokat!
- Mik a teendők fagyveszély esetén?
- Hogyan történik a vonat megindítása?
- Hol van a mozdonyvezető helye szolgálat közben?
- Mit ért tényleges sebesség alatt?
- Melyek a pálya megfigyeléséhez (f.2. 16.2.2. pont) kapcsolódó kötelezettségek?
- Melyek a felsővezeték megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek?
- Hogyan történik az áramszedők használata?
- Milyen felelősséget ismer az üzemanyagok gazdaságos felhasználásáért?
- Hogyan történik a perdülésgátló és a homokoló berendezés használata?
- Hogyan történik a jelzőlámpák használata?
- Hogyan történik a nem használt vezetőfülke lezárása?
- Mit jelent a menet közbeni irányváltás tilalma?
- Hogyan történik a közlekedés behavazott pályán?
- Hogyan történik a mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen?
- Ismertesse a személyi biztonsági szabályokat!
- Ismertesse a tűzbiztonsági szabályokat!
- Ismertesse a mozdonyok biztonságára vonatkozó szabályokat!
- Hogyan történik az eltávozás a mozdonytól?
- Mi az eljárás a vontatott járművek hibái esetén?
- Milyen mozdonyhibákat ismer?
- Milyen berendezéseket ért EÉVB elnevezés alatt?
- Mit tartalmaz az összeállítás a mozdonyszemélyzet szolgálati utasításairól és segédkönyveiről?
- Hogyan történik a mozdonyok felkészítése szolgálatra?

**.MÁV Zrt. E.101. sz. Általános utasítás a villamosított vasútvonalak üzemére**

<u>Villamosított vonalak üzeme</u>

- Ismertesse az érintésvédelmi földelés fogalmát! (3.3.)
- Ismertesse a felsővezeték biztonsági övezete fogalmát! (3.7)
- Ismertesse a feszültség alatt álló berendezés fogalmát (3.15.)
- A villamos felsővezetéki berendezésnél melyek a feszültségmentes állapot követelményei? (3.17., 3.16.)
- Ismertesse a megközelítési távolságot (3.26.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a járművek tetején végzett munkára? (4.1.7.)
- Ismertesse a rendkívüli időjárás esetén követendő eljárásokat! (4.2.2.)

- Mi a teendő a felsővezetéki berendezés környezetében keletkezett tűz esetén? (4.2.3.)
- Mi a teendője a vontatójármű vezetőjének a felsővezeték veszélyt jelentő rendellenességének észlelése esetén? (4.2.5.)
- Ismertesse az elsősegélynyújtás szabályait villamos balesetek bekövetkeztekor! (4.3.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet együttműködési kötelezettségét! (II.1.)
- Mi a teendő, amennyiben a mozdonyszemélyzet űrszelvénybe lógó felsővezetéki berendezést, vagy rendellenes vezetékmozgást észlel? (II. melléklet)

**MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a vasúti munkagépnek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra**

<u>Munkagépek közlekedtetése</u>

- Ismertesse a D.2. sz. utasítás tartalmát, hatályát!
- Ismertesse a szolgálati vonat fogalmát!
- Ismertesse a vasúti munkagép fogalmát!
- Ismertesse a saját vontatójármű fogalmát!
- Ismertesse a járművezető fogalmát!
- Ismertesse a gépkezelő fogalmát!
- Ismertesse a munkagépvonatokra vonatkozó közlekedési szabályokat!
- Ismertesse a szolgálati vonatok közlekedési okmányaira vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a szolgálati vonatok kapcsolására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a szolgálati vonatok sebességére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a szolgálati vonatok fékezésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a műszaki kocsivizsgálatra vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a szállítószerelvények meghibásodására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a munkagépek, lakókocsik jelzőberendezéseit!
- Ismertesse a munkagépek fordítására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a munkagépek tárolására és védelmére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a Pályaépítési és pályafenntartási munkagépek, saját vontatójárművek, szállító szerelvények és egyéb járművek jelleg és rendeltetés szerinti csoportosítását!
- Ismertesse a szállító szerelvényeket!
- Ismertesse az egyéb munkagépeket!
- Ismertesse a saját vontatójárműveket, vontató munkagépeket!
- Ismertesse az önjáró felsővezetékszerelő tornyos motorkocsit (DM)!
- Ismertesse a DMm típusú felsővezetékszerelő tornyos motorkocsit!
- Ismertesse a FJ 100 és FJ 200 sorozatú felsővezetékszerelő tornyos motorkocsit!
- Ismertesse a FJm sorozatú felsővezetékszerelő tornyos motorkocsit!
- Ismertesse az UNIMOG típ. 100 és 200 sor. hóeltakarító gépeket!
- Ismertesse a KVS-01 típ. közúti-vasúti baleseti kárfelszámoló gépkocsit!

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

<u>A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések</u>

- Ismertesse a munkavégzés szabályait rendkívüli helyzetben!

Útsorompók, útsorompók kezelése

- Mi az eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén?
- Mi az eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén?
- Mikor kell jelzőőrt alkalmazni?
- Mi az eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya esetén?
- Hogyan történik a nyíltvonali útsorompó használhatatlansága esetén a vonatszemélyzet értesítése?
- Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén?
- Mikor nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a fénysorompó használhatatlanságáról?
- Mi a követendő eljárás, ha a vonat által vezérelt nyíltvonali fénysorompón kézi kezelés ellenére közút felé a villogó fehér fény megmarad?

A vonatközlekedés lebonyolítása

- Milyen szabályok vonatkoznak a menetrend szerinti helyzet visszaállítására?
- Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről?

Szolgálat a vonatoknál

- Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében?
- Mi az eljárás Megállj! jelzés meghaladása esetén?
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal?
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van?
- Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott?
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett?
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti?
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor?
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett?
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra?
- Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére?
- Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált?

A forgalmi szolgálat végzése télen

- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére!
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat!

Rendkívüli események

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be?
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyek és áruk továbbítását a pálya járhatatlansága esetén?
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával!

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti jelzéseket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Ismeri a figyelmeztető jeleket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a közlemények adására-, nyugtázására vonatkozó előírásokat,
- Képes a vonatok terhelésének megállapítására,
- Tévesztés nélkül ismeri az útsorompókkal kapcsolatos előírásokat, különös tekintettel a használhatatlanságuk esetén követendő eljárásokra,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok közlekedésével kapcsolatos szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonat menete közbeni magatartásra vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a teendőket sérült pályarész felfedezése estén,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok védelmére, fedezésére vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélküli ismeri a lassan bejárandó pályarészeken történő haladással kapcsolatos előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a munkaterületeken való áthaladás szabályait, különös tekintettel a vágányzár- , valamint a nem vágányzár keretében végzett munkálatokra,
- Tévesztés nélkül ismeri rendkívüli helyzetben követendő eljárásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a Szolgálati Menetrend rovatait és tartalmát, valamint a Menetrendi segédkönyv felépítését és táblázatainak, rovatainak tartalmát,
- Képes a vonatok megfékezettségének megállapítására és ellenőrzésére,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékberendezések üzemeltetésének szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákkal kapcsolatos előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a munkavonatok, munkagépek közlekedtetésének előírásait.

# 3.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ TÉRSÉGI, SAJÁT CÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZATON, IPARVÁGÁNYON, KÜLÖNLEGES KÖTÖTTPÁLYA-HÁLÓZATON KÖZLEKEDÉS (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megozlása:

2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

2 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

1 kérdés a MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**Vasútvonalak és jellemzőik, pályamenti berendezések ismerete**

Vasútvonalak kialakítása

- Nyomtávolság, pályasebesség, tengelyterhelés (F.2. sz. Forgalmi Utasítás:1.2.71., 1.2.76.)
- Pályaüzemeltető, hatályos utasításrendszer
- Jelzők elhelyezése, rálátás biztosítása, általános fékúttávolság (F.1.sz. Jelzési Utasítás:1.2.39., 1.2.40.)
- Szolgálati helyek fajtái (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.1., 1.2.2.,1.2.24., 1.2.32.a., 1.2.75., 1.2.99.)
- Műszaki Táblázatok II., MÁV Zrt. Közlekedési Határozmányok

Pálya menti létesítmények, berendezések

- Vágányok, csonkavágányok (F.1. sz. Jelzési Utasítás:1.2.7., 1.2.52., 1.2.50., F.2. Forgalmi Utasítás: 1.2.8.,1.2.34., 1.2.47., 1.2.60., 1.2.78., 1.2.92., 1.2.92.a., 1.2.92.b., 1.2.117.)
- Váltók, fordítókorongok, tolópadok (F.2. Forgalmi Utasítás:1.2.9., 1.2.16., 1.2.91., 1.2.125)
- Peronok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.20., 1.2.96.)
- Rakodók, rakodó berendezések, vágánymérlegek (F.1. sz. Jelzési utasítás: 1.2.51., 1.2.60.)
- Járműmozgató berendezések (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.18., 1.2.49.)
- Kisiklasztósaruk, vágányzáró sorompók, zártuskók (F.1 sz. Jelzési Utasítás: 1.2.34., 1.2.53.)
- Útátjárók, sorompók (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.15., 1.2.30., 1.2.45., 1.2.61. F.2. sz. Forgalmi Utasítás 1.2.113., 3.1.)
- Víz és üzemanyag vételezési helyek

Jelző- és biztosítóberendezések

- Alakjelzők, fényjelzők (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.1., 1.2.14.)
- Biztosított és nem biztosított jelzők (F.1. Jelzési Utasítás: 1.2.5., 1.2.6., 1.2.38.)
- Függőségek, vágányfoglaltság érzékelés, ellenmenet kizárás, utolérést kizárás, oldalvédelem F.2. sz. Forgalmi Utasítás. 1.2.10., 1.2.118.)
- Vonatbefolyásolás (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.22., 1.2.54., 1.2.56., F.2. Forgalmi Utasítás: 1.2.23., 1.2.57.)

Felsővezetéki berendezés ismeretek

- Felsővezetéki hálózat (F.1. sz. Jelzési Utasítás:1.2.2.)
- Vontatási transzformátor állomás
- Alállomási tápszakasz
- Fázishatár

Távközlő berendezések

- Pályatelefonok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.79.)
- Hordozható rádiók, mozdonyrádiók (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.39., 1.2.66.)
- Mobil telefonok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.62.)
- Hangrögzítő berendezések (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.35.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.111.)

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**Jelzési ismeretek:**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

- Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése
- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)
  Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése
- szempontjából
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Főmegszakító (1.2.19.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások
- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű
- jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.11. - 1.3.13., 1.3.15., 1.3.16.)
- Világítás (1.3.17.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- A főjelzők felsorolása, feladata
- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)
- A főjelzők alkalmazása, szabványos állása
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)

- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)
- A fényjelzők és jelzéseik
- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.1.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)
- Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.21-2.5.22.)
- Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.-2.9.1.)
- Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1., 2.21.3.)

**3. A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése (3.1.)
- A pályáról kiértékelhető jel nem érkezik (3.2.6.)
- Az INDUSI vonatbefolyásoló berendezés nem üzemkész (3.3.4.)

4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.8.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Az útátjárójelző
- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)
- A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)
- A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)
- A Vágányzáró-jelző (5.6.1.- 5.6.4.4.)
- A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye-jelző(5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. b., 5.7.3.c, 5.7.3.1., 5.7.3.4.)
- A Biztonsági határjelző (5.8.1., 5.8.2.)
- A Tolatási határjelző (5.9.1., 5.9.2., 5.9.4.)
- A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)
- Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1. – 5.14.9.)
- A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6. - 5.15.6.8.)
- A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj!-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj!-jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.)

- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.1. 5.16.7.3., 5.16.7.4., 5.16.7.5.)
- Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (6.2.1., 6.2.1.1. a., e., f., i., j., k. 6.2.1.2., 6.2.3., 6.2.4., 6.2.6., 6.2.7.-6.2.7.1., 6.2.8.-6.2.8.1.)
- A jelzések adására kötelezettek (6.2.10.)
- Eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott (6.2.11.)
- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.1. - 6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó
- jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonatok elejének és végének megjelölése (7.1.1., 7.1.2.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.2.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6.5.)
- Eljárás, ha a jelző lámpája nem világít! (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

**Forgalmi ismeretek**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**1,A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések**

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)

- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6. - 1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)
- Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése
- szempontjából
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a.)
- Vágányzár (1.2.119.)

- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139. b., e., f., g.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksarú (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Nyíltvonali vonattatlálkozás (1.2.144.)
- A vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitás felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
- Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3. első bekezdése)
- Vizsga a villamosított vonalakra (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)
- Szolgálati magatartás
- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.1.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. utolsó bekezdése, 1.4.12.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.c.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)
- Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.1.- 1.5.5.2.)

**2.Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

- A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

- A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)
- Sebesség a váltókon (2.4.1.)
- A váltók szabványos állása
- Szabványos állás (2.6.1.-2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)
- A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5., 2.7.5.1.c., 2.5.7.1.d., 2.7.5.1.f.,)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.c.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartandó váltóknál (2.8.6.)
- A váltók állítása
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.-2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.3., 2.9.4.5.)
- A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat
- Alapszabályok (2.10.1.-2.10.1.2.)
- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2.1.)
- A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak a kezelése (2.11.5.)

**4.Tolatószolgálat**

- Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3., 4.1.3.1., 4.1.3.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5., 4.1.5.2. a., c., d., e., f., h., i. - 4.1.5.3.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. , 4.1.7.1., 4.1.7.3., 4.1.7.4.)
- Fővágányok felhasználásra tolatásra (4.1.8.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Átállás, összetolás (4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18. - 4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)

- Féksaru alkalmazása (4.1.24.-4.1.24.1.)
  Tolatás mozdonnyal
- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2. - 4.3.2.1.)
- Tolatás szalasztással (4.3.4.)
- Szalasztható kocsik mennyisége (4.3.5.1.)

**5.Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- Védekezés közlekedő vonatoknál
- Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1. – 5.2.2.)
- Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1. – 5.3.4.)
- A megfutamodott járművek megállítása (5.4.5.) Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.)

**7.Járműkapcsolások**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2. )
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1.- 7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.5., 7.3.7-7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10.- 7.10.1., 7.10.3.-7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- A mozdonyok alkalmazása (8.2.)
- A mozdonyok sebessége (8.3.)

**11.A vonatok összeállítása**

- Kisiklott kocsik besorozása (11.15., 11.15.1., 11.15.3.,11.15.4.)

**12.A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5. - 12.5.2.)

**15.A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)

**16.Szolgálat a vonatoknál**

- Magatartás menet közben
- Általános rendelkezések (16.2.1.)
- Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton
- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon tartózkodó személyek száma (16.6.3. - 16.6.3.1.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**17.Menetokmányok**

- A menetokmány rendeltetése (17.1.)
- Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)
- A menetokmányok mellékletei (17.3.)

**18-Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
Lassúmenetek

- Alapszabály (18.1.1.)

- A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- Előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdése (18.4.4.2.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**
**3.sz. Függelék**
Csak a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások

- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (Függelék 3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (Függelék 3.6.)
- A mozdonyokon szolgálatot végzők létszáma (Függelék 3.14.-3.14.1.)

**6.sz. Függelék**
Mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

- Általános rendelkezések
- A függelék hatálya (Függelék 6.1.1.)
- A függelék tartalma (Függelék 6.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (Függelék 6.1.3.)
- Végrehajtási Utasítás (Függelék 6.1.4.)

Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (Függelék 6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (Függelék 6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (Függelék 6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (Függelék 6.2.4.)

Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (Függelék 6.3.1.)

Létesítmények, berendezések

- Értekező berendezések (Függelék 6.5.2.)
- Világítás, lámpagondozás (Függelék 6.5.4.)

Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés

- A váltók állítása, váltófelvágás (Függelék 6.6.5.-6.6.5.1.)

Tolatószolgálat

- Alapszabály (Függelék 6.8.1.)

Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Védekezés tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (Függelék 6.9.1.-6.9.1.3.)

A vonatközlekedés lebonyolítása

- Közlekedésszabályozó személyek (Függelék 6.13.1.1.)
- Rendkívüli események (Függelék 6.13.12.1.)
- A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások
- Általános rendelkezések (Függelék 6.14.1.1.- 6.14.1.4., 6.14.1.7.-6.14.1.14.)
- Tolatás végrehajtása (Függelék 6.14.3., 6.14.3.3.)

**8. sz. Függelék**

Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett

- Távbeszélő jelzése (Függelék 8.1.)
- A vágányok számozása (Függelék 8.2.-8.2.1.)
- A váltók számozása (Függelék 8.3., 8.3.2. -8.3.6.)
- Jelzők jelölése (Függelék 8.4.)
- A sorompók jelölése (Függelék 8.5.)
- Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (Függelék 8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (Függelék 8.8.-8.8.2.)

**24.sz. Függelék**

A közlekedési határozmányok táblázatainak tartalma

- 1. táblázat: A Pályavasúti Területi Központok Forgalmi Osztályai szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke
- 3. táblázat: A Műszaki Táblázatokban nem szereplő sajátcélú vasúti pályahálózatok-ra vonatkozó adatok
- 26.sz. Függelék Csak a gőzmozdonyokra érvényes előírások
- Fűtő (Függelék 26.1.)
- Fűtő jelenléte a tolatást végző mozdonyon (Függelék 26.2.)
- Figyelési kötelezettség (Függelék 26.8.)

**27.sz. Függelék**

A pályahálózat működtető külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása

- Általános rendelkezések
- Rendkívüli küldemény meghatározása, az engedélyek fajtái (Függelék 27.1.1. - 27.1.1.1.)

**30.sz. Függelék**

A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező-, illetve egyéb pályaudvarokon

- Tolatási módszerek
- Tolatás bejárással (Függelék 30.5.3.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás (Függelék 30.5.4.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) (Függelék 30.5.5.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal (Függelék 30.5.6.)
- Megállás nélküli szalasztás lökésenként több kocsicsoporttal (Függelék 30.5.7.)
- Csurgatás (Függelék 30.5.8.)
- Csurgatás visszatolás közben (Függelék 30.5.9.)

**33.sz. Függelék**

A RO-LA forgalomra vonatkozó előírások

- A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírások (33.3., 33.3.5.-33.3.10.)

**Fékezési ismeretek**

**MÁV Zrt. E.2. sz .Fékutasítás**

1.Bevezetés

- Az utasítás hatálya, tartama, ismerete, előírásainak betartása (1.1 – 1.1.3.)
- Fogalom meghatározások (1.2. – 1.2.24.)
- Általános előírások (1.3. – 1.3.4.3)

  3.A fékberendezések előkészítése fékpróbához
- Járműkapcsolások (2.1. – 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2. - 2.2.3.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.- 2.3.2.1., 2.3.2.3.-2.3.3.8.)
- A fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.1.-2.4.6.)
- A fékberendezés feltöltése (2.5. – 2.5.8.)

  3.A fékpróbák
- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1. – 3.1.2., 3.1.4)
- A T fékpróba (3.2. – 3.2.3.)
- Az E fékpróba (3.3. – 3.3.4.)
- A K fékpróba (3.4. – 3.4.4.)
- A V fékpróba (3.7. – 3.7.4.)
- Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.1. – 3.8.6.)
- A fékpróbák eredményének rögzítés és közlése (3.9.1. – 3.9.3.)
- Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál (3.10.1. – 3.10.2.)

  4.A vonatok megfékezettségének megállapítása
- A vonat megfékezettsége (4. – 4.1.2.8.)
- A vonat állva tarthatósága (4.2. – 4.2.2.)
- További előírások (4.3. – 4.3.5.)

  5.A fékberendezések üzemeltetése
- A mozdonyvezető teendői szolgálat megkezdésekor és tennivalók a vonat indulása előtt (5.1.1. – 5.1.6.)
- Vonattovábbítás (5.2. – 5.2.10.)
- Légfékkel végzett tolatás (5.3. – 5.3.7.)
- A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után (5.4. – 5.4.2.)

  6.Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen
- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1. – 6.1.2.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2. – 6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató-, illetve összeállító állomásokon (6.4.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

  7.Használhatalan fékberendezések
- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3.-7.3.5.)

  1. sz. melléklet
- Féksúlyfeliratok

  1. sz. függelék
- A járművek fékfeliratai

  2. sz. függelék
- A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei

  3. sz. függelék
- Féktuskók jelölése, kopási állapota

4. sz. függelék
- A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei
5. sz. függelék
- Fék hasznavehetetlen bárca

**Közlekedésbiztonsági ismeretek**

**. MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a vontatójármű személyzet részére**

1.Általános szabályok
- Az E.1. sz. utasítás I. rész tartalma (1.1.)
- Az utasítás hatálya (1.2.)
- Az utasítás ismerete, betartása, módosítása (1.3.)
- Kapcsolódó utasítások, segédkönyvek (1.4.)
- Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (1.5.1.-1.5.10.)
- A mozdonyszemélyzet szolgálatellátására vonatkozó általános
- előírások (1.6.-1.6.3.)
- A vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonya, az ott tartózkodás
- feltételei (1.7.)

2.A mozdonyvezetői szolgálat alapszabályai
- A mozdonyon szolgálatot végzők száma (2.1.)
- A mozdonyszolgálati beoszthatóság feltételei (2.2.1.-2.2.4.)
- Szolgálat megkezdése (2.3.1.-2.3.6.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (2.4.)
- Felelősség a mozdony vezetéséért (2.5.)
- Szolgálat befejezése (2.6.1.-2.6.4.)

3.A mozdonyok üzemeltetésének alapszabályai
- A mozdonyok felkészítése a szolgálatra (3.1.)
- A mozdony átvétele (3.2.1.-3.2.2.)
- A dízelmozdony üzembe helyezése (3.3.)
- A mozdony működésének üzem közbeni ellenőrzése (3.4.)
- A mozdony vizsgálata középállomáson (3.5.)
- A mozdony érkezés utáni vizsgálata (3.6.)
- A mozdony hatósági átvizsgálása (3.7.)
- Szerkezeti változtatások, módosítások (3.8.)
- A mozdony felszerelési tárgyai és szerszámai (3.9.)
- Teendők fagyveszély esetén (3.10.9

4.A közlekedés alapszabályai
- A vonat megindítása (4.1.)
- A mozdonyvezető helye (4.2.1., 4.2.2.)
- A tényleges sebesség (4.3.)
- A pálya megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek (4.4.)
- A felsővezeték megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek (4.5.)
- Áramszedők használata (4.6.)
- Felelősség az üzemanyagok gazdaságos felhasználásáért (4.7.)
- A perdülésgátló és a homokoló berendezés használata (4.8.)
- Jelzőlámpák használata (4.9.)
- A nem használt vezetőfülke lezárása (4.10.)
- Menet közbeni irányváltás tilalma (4.11.)
- Közlekedés behavazott pályán (4.12.)

- Mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen (4.13.)

5.Biztonsági szabályok

- Személyi biztonsági szabályok (5.1.1.-5.1.14.)
- Tűzbiztonsági szabályok (5.2.)
- Mozdonyok biztonsága (5.3.)
- Eltávozás a mozdonytól (5.4.1.-5.4.6.)

6.Hibaelhárítási alapszabályok

- A vontatott járművek hibái (6.1.)
- Mozdonyhibák (6.2.1.-6.2.5.7.)

7.Mellékletek

- 7.1 Melléklet: A vasúti társaság által az utasítás függelékeiben kötelezően meghatározandó elemek
- 7.2 Melléklet: EÉVB működési, kezelési szabályzat
- 7.3 Melléklet: Összeállítás a mozdonyszemélyzet szolgálati utasításairól és segédkönyveiről
- 7.4 Melléklet: Mozdonyok felkészítése szolgálatra

**MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

1.Általános rész

- Általános rendelkezések (1.1.-1.1.6.)
- Alapfogalmak (1.2.-1.2.3.)
- Futási bizonylat (18. melléklet)
- Futási engedély (19. melléklet)
- A kocsivizsgálói szolgálati helyek jegyzéke (3. sz. melléklet)

2.A kocsik vizsgálata

- Általános rendelkezések (2.1.1., 2.1.2.3., 2.1.3., 2.1.6., 2.1.7.,)
- A kocsivizsgálatok felosztása (2.2.1.-2.2.1.6., 2.2.2.3, 2.2.2.4., 2.2.3.1.-2.2.3.3.)
- A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme (2.3.1.-2.3.4.)
- Kocsik üzemképességének feltételei és a sérült kocsik kezelése (5. sz. melléklet)

3.A kocsik karbantartása és javítása

- A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.1.-3.3.4.)
- Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (3.4.1.-3.4.2.)

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

1.A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések

- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)

2.Útsorompók, útsorompók kezelése

- A fénysorompó használhatatlanságainak esetei (3.5.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.-3.11.1.)

3.Szolgálat a vonatoknál

- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.)

4.A forgalmi szolgálat végzése télen

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2.)

5.Rendkívüli események

- Rendkívüli intézkedések (20.1.-20.1.3.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

1.Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Ismertesse a nyomtávolság, pályasebesség, fogalmát, jelentőségét! (F.2. sz. Forgalmi Utasítás:1.2.71., 1.2.76.)
- Ismertesse a jelzők elhelyezésének és a rálátás biztosításának lehetőségeit! (F.1.sz. Jelzési Utasítás:1.2.39., 1.2.40.)
- Ismertesse a rálátási távolság fogalmát! (F.1.sz. Jelzési Utasítás:1.2.39,)
- Ismertesse az állomás (pályaudvar) fogalmát! (F.2. 1.2.1.)
- Ismertesse állomás területét! (F.2. 1.2.2.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát! (F.2. 1.2.32.a.)
- Ismertesse a pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (F.2. 1.2.75.)
- Ismertesse a Közlekedési Határozmányok tartalmát! (F.2. 24. Függelék)

2.Pálya menti létesítmények, berendezések

- Ismertesse az átmenő fővágány fogalmát! (F.2. 1.2.8.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (F.2. 1.2.34.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (F.2. 1.2.60.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (F.2. 1.2.92.)
- Ismertesse a Csatlakozó és az Összekötő vasúti pálya fogalmát! (F.2. 1.2.92.a., 1.2.92. b.)
- Ismertesse a Csonkavágány fogalmát! (F.1. 1.2.7.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (F.1. 1.2.52.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (F.2. 1.2.47.)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (F.1. 1.2.53.)
- Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (F.1. 1.2.34.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (F.1. 1.2.50.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (F.2.1.2.9.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (F.2. 1.2.49.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (F.2. 1.2.91.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (F.2. 1.2.125.)
- Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (F.2. 1.2.127.)
- Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (F.2. 1.2.78.)
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (F.2. 1.2.96.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (F.2. 1.2.20.)
- Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát! (F.1. 1.2.51.)
- Ismertesse a Zsámolyozó vágány fogalmát! (F.1. 1.2.60.)
- Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (F.1.1.2.45.)
- Ismertesse az Útsorompó kezelő fogalmát! (F.2. 1.2.113.)
- Ismertesse a Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (F.1. 1.2.15.)

- Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (F.1. 1.2.30.)
- Ismertesse a Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás fogalmát! (F.1.1.2.61.)

3.Jelző- és biztosítóberendezések

- Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (F.1. 1.2.1.)
- Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (F.1.1.2.14.)
- Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát! (F.1.1.2.38.)
- Ismertesse a Biztosított főjelző fogalmát! (F.1.1.2.5.)
- Ismertesse a Jelfeladás fogalmát! (F.1.1.2.22.)
- Ismertesse a Vezetőállás jelző fogalmát! (F.1. 1.2.54.)
- Ismertesse a Vonatbefolyásolás fogalmát! (F.1. 1.2.56.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (F.2. 1.2.57.)
- Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (F.2. 1.2.23.)
- Ismertesse a Pilóta fogalmát! (F.2. 1.2.80.)

4.Távközlő berendezések

- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (F.2. 1.2.111.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (F.2. 1.2.39.)
- Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (F.2. 1.2.79.)
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (F.2. 1.2.66.)
- Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (F.2. 1.2.35.)

**Jelzési ismeretek**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1.A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az Állomás előtti szakaszolás fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárboc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)

- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Szabványos állás (alapállás) fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1..)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.11. - 1.3.13., 1.3.15., 1.3.16.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)

**2.A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2. - 2.1.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5. - 2.2.5.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1. - 2.4.1.1.)
- Ismertesse a jelzőlapok elhelyezkedését az árbocon! (2.4.4. - 2.4.4.2.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1., 2.21.3.)

**3.A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését! (3.1.)
- Milyen jelzéseket adnak a különböző vezetőállás jelzők, ha a pályáról nem érkezik kiértékelhető jel? (3.2.6.)
- Hogyan adja az Indusi vonatbefolyásoló berendezést azt a jelzést, ha ez a fajta vonatbefolyásoló berendezés nem üzemkész? (3.3.4.)

**4.A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatás mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3. - 4.3.8.)

**5.Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)

- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1-5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7. - 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! 5.6.1.-5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró – jelzőjelzéseit! (5.6.4.1.-5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazását! (5.7.3. b., 5.7.3.c, 5.7.3.1., 5.7.3.4.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.1., 5.8.2.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.1., 5.9.2., 5.9.4.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12.1.-5.12.6.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.1. – 5.14.9.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.-5.15.5.3.)
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni? (5.15.6. - 5.15.6.8.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.2.-5.16.3.3.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7. - 5.16.7.1. 5.16.7.3., 5.16.7.4., 5.16.7.5.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.1.5.-5.17.2.1.)

**6.Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (6.2.1., 6.2.1.1. a., e., f., i., j., k. 6.2.1.2., 6.2.3., 6.2.4., 6.2.6., 6.2.7.-6.2.7.1., 6.2.8.-6.2.8.1.)
- Ki köteles adni a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit? (6.2.10.)
- Mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott? (6.2.11.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.-6.4.4.2.)

**7.Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6. - 7.1.6.1.)

- Hogyan kell megjelölni a vonatok elejét és végét? (7.1.1.-7.1.2.)

**8.Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3. - 8.3.2.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.4. - 8.4.2.)
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)

**9.Figyelmeztető jelek**

- Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.13.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.-9.9.5.)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.10., 9.12.-9.12.4.)

**Forgalmi ismeretek**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**1.A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az utasítás hatályát! (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomási személyzetfogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony fogalmát! (1.2.65.a.)
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)

- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse a Vontok készre jelentésének fogalmát! (1.2.145.)
- Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitás felhasználás fogalmát! (1.2.147.)
- Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)
- Ismertesse a szolgálati magatartás (felelősség) fogalmát! (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Ismertesse a magatartás szabályait a vágányok között! (1.4.2.1.)

**2.Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.-2.1.10.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból! (2.2.1.-2.2.3.)
- Ismertesse a váltókon alkalmazható sebességet! (2.4.1.)
- Ismertesse a teendőket a szabad vágányút biztosítására! (2.7.5., 2.7.5.1.c., 2.5.7.1.d., 2.7.5.1.f.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának forgalmi feltételeit! (2.8.1.)
- Ismertesse a váltók használhatóságának ellenőrzésére vonatkozószabályokat helyszíni állítású váltó állítása közben! (2.8.2.c., 2.8.4.2.)
- Ki állíthatja a tolatás részére a váltókat? (2.9.2.-2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó szabályokat! (2.9.3.)
- Mit nevezünk váltófelvágásnak és mi a teendő váltófelvágás esetén? (2.9.4. - 2.9.4.3., 2.9.4.5.)

**4.Tolatószolgálat**

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ki engedélyezhet tolatást? (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Tolatás engedélyezésekor mit és hogyan kell közölni? (4.1.3., 4.1.3.1., 4.1.3.5.)
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére és folytatására vonatkozó szabályokat! (4.1.4.)
- Ki vezethet tolatást? (4.1.5., 4.1.5.2. a., c., d., e., f., h., i. - 4.1.5.3.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit! (4.1.6.)
- Ismertesse a tolatásban résztvevők kötelességeit! (4.1.7. , 4.1.7.1., 4.1.7.3.)
- Tolatás közben mit nem szabad? (4.1.7.4.)
- Ismertesse a tolatás szabályait nyílt vonal felé! (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Ismertesse az átállás, illetve az összetolásra vonatkozó szabályokat! 4.1.11.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait személyek felé és át nem tekinthető vágányokra! (4.1.12.)
- Ismertesse a tolatás szabályait fokozott gonddal tolatandó járművekkel! (4.1.13.)
- Ismertesse a tolatás szabályait vasúti járműmérlegen! (4.1.15.)

- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozására vonatkozó szabályokat! (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- Ismertesse a tolatóvágányút beállításának közlésére vonatkozó szabályokat! (4.1.18. - 4.1.18.1.)
- Ismertesse a mozdonyok megindítására vonatkozó szabályokat! (4.1.19.)
- Ismertesse a tolatási sebességeket! (4.1.20.)
- Milyen fékezési módokat ismer tolatás közben? (4.1.21.)
- Ismertesse a légfékkel történő fékezés szabályait! (4.1.23.)
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok helyzetére és mennyiségére vonatkozó szabályokat! (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- Ismertesse a tolatást végző mozdonyokon a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat! (4.3.2. - 4.3.2.1.)

**5.Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- Hogyan kell védekezni jármű megfutamodás ellen tolatás befejezése után? (5.2.1. – 5.2.2.)
- Kik a felelősek a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1.)

**7.Járműkapcsolások**

- Mivel történhet a járművek összekapcsolása? (7.1.)
- Ismertesse a kapcsolás szabályait középütközős, önműködő kapcsolókészülékekkel! (7.2.)
- Ismertesse a kapcsolás szabályait kombinált ütköző-és vonókészülékkel ellátott járművek esetén! (7.2.1.- 7.2.1.2.)
- Ismertesse a kapcsolás szabályait csavarkapoccsal! Milyen módon lehet biztosítani járműkapcsolás esetén a járművek álló helyzetét? (7.3. - 7.3.5., 7.3.10.)
- Ismertesse a laza és a szoros járműkapcsolásra vonatkozó szabályokat! (7.3.7.-7.3.9.)
- Ismertesse a kapcsolás szabályait merev kapcsolórúddal! (7.4.-7.4.2.)
- Ismertesse a szükségkapcsolás szabályait! (7.6.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat! (7.9. - 7.9.1.)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókat! (7.10.- 7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)
- Ismertesse a mozdonyok kapcsolásának ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (7.11.)

**8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (8.3.)

**11.A vonatok összeállítása**

- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15., 11.15.1., 11.15.3.,11.15.4.)

**12.A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- Ismertesse mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedésre vonatkozó szabályokat! (12.5. - 12.5.2.)

**15.A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)

**10.Szolgálat a vonatoknál**

- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.)
- Kik jogosultak a mozdony, motorkocsi, továbbá a vezérlőkocsi vezetőállásán tartózkodni az ott szolgálatot végző dolgozókon kívül? (16.6.1.)

- Ismertesse a mozdonyon, szolgálati vonaton tartózkodó személyek számát! (16.6.3. - 16.6.4.)

**17.Menetokmányok**

- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését, vezetési kötelezettségét! (17.1., 17.2.)
- Ismertesse a Menetokmány mellékleteit! (17.3.)

**18.Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)

**19.A forgalmi szolgálat végzése télen**

- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2.)

**20.Rendkívüli események**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.-20.1.3.)

**F. 2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**3. sz. Függelék**

Csak a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások

- Hogyan történik a kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel? (3.5.)
- Ismertesse a mozdonyokon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó szabályokat! (3.14.-3.14.1.)

**6. sz. Függelék**

Mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)

**8. sz. Függelék**

**.Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett**

- Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)
- Ismertesse a vágányok számozását! (8.2.-8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozását! (8.3., 8.3.2. -8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölését! (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölését! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölését! (8.6.)
- Ismertesse az anyaghalom és tárgyak pálya menti elhelyezésére vonatkozó szabályokat! (8.8.-8.8.2.)

**24. sz. Függelék**

.A közlekedési határozmányok táblázatainak tartalma (Függelék 24.)

- Ismertesse a Pályavasúti Területi Központok Forgalmi Osztályai szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzékékének célját és jelentőségét! (24. sz. Függelék)
- Ismertesse a Műszaki Táblázatokban nem szereplő sajátcélú vasúti ályahálózatokra vonatkozó adatok célját és jelentőségét! (24. sz. Függelék)

**26. sz. Függelék**

.Csak a gőzmozdonyokra érvényes előírások

- Ismertesse a Fűtő fogalmát, valamint jelenlétére vonatkozó szabályozást a tolatást végző mozdonyon! (26.1., 26.2.)
- Ismertesse a Figyelési kötelezettséget gőzvontatású vonat esetén! (26.8.)

**27. sz. Függelék**

.A pályahálózat működtető külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása

- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27.1.1. - 27.1.1.1.)

**30. sz. Függelék**

.A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező-, illetve egyéb pályaudvarokon

- Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30.5.3.)
- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) tolatási módszert! (30.5.4.)
- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) tolatási módszert! (30.5.5.)
- Ismertesse a megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal tolatási módszert! (30.5.6.)
- Ismertesse Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal tolatási módszert! (30.5.7.)
- Ismertesse a „Csurgatás” tolatási módszert! (30.5.8.)
- Ismertesse a Csurgatás visszatolás közben tolatási módszert! (30.5.9.)

**Fékezési ismeretek**

**MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás**

1.Bevezetés

- A fékberendezések üzemeltetésével kapcsolatos általános rendelkezések
- Ismertesseazutasításhatályára,tartalmára,ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.-1.1.3.)
- Ismertesse a Fékezőszelep fogalmát! (1.2.1)
- Ismertesse a Fékkontroller fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse a Fékszámítógép fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Ellenőrző berendezéssel végzett (szoftveres) fékpróba fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Elektropneumatikus fék fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Üzemi fékezés fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Gyorsfékezés fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Kényszerfékezés fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Vészfékezés fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Vészfékáthidalás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse az Elfoglalt vezetőállás fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Főlégtartály vezeték fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fékvezeték fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Féksúly fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Állvatatási féksúly fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fékút fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse az Utánfékező berendezés fogalmát! (1.2.19.)

- Ismertesse a Rugóerő-tárolós (RET) fék fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hajtóműfék fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Siklásdetektor fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Többrészes járművek féktechnikai csoportosítása fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Több részből álló motorkocsik fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.-1.3.2.2.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (1.3.4.1., 1.3.4.2.)
- Sorolja fel, mely esetekben végzi egyedül a mozdonyvezető a T, E, K fékpróbát! (1.3.4.3.)

2.A fékberendezés előkészítése fékpróbához

- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására? (2.1.1.-2.1.5.)
- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1., 2.2.2)
- Hogyan kell ellenőrizni a járművek fékberendezésének villamos szerkezeteit? (2.2.3.)
- Ismertesse a Ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a mozdonyok vonatnem váltó állására vonatkozó szabályokat! (2.3.2.1.)
- Ismertesse a mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok kivételével a többi vonat vonatnem-váltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 1600 tonna alatt van!
- Ismertesse a nem személyszállító kocsikból összeállított vonatoknál megengedett legnagyobb vonathosszokat! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására, sebességére és hosszára vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 1600 tonnánál kisebb! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására, sebességére és hosszára vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 800 tonnánál nagyobb! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a Vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyeket és kezelésre vonatkozó előírásokat! (2.3.2.4.)
- Sorolja fel, mely dogozók kötelesek ellenőrizni és szükség esetén kezelni a járművek raksúlyváltóit! (2.3.3.1.-2.3.3.5.)
- Milyen előírás vonatkozik a nem kezelhető raksúlyváltókra? (2.3.3.6.)
- Ismertesse a sík-lejtő váltóval, valamint az 483-UIC üzemmód váltóval felszerelt kocsik közlekedésére vonatkozó szabályozást! (2.3.3.7., 2.3.3.8.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.1.-2.4.6.)
- Ismertesse a fékberendezés feltöltésére vonatkozó előírásokat! (2.5.1.-2.5.8.)

3.A fékpróbák

- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatának szabályait! (3.1.1.)
- Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2.)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4.)
- Ismertesse a T fékpróba tartalmát! (3.2.1.)

- Mikor kell T fékpróbát tartani? (3.2.2.)
- Ismertesse a T fékpróba végrehajtását! (3.2.3.)
- Ismertesse az E fékpróba tartalmát! (3.3.1.)
- Mikor kell E fékpróbát tartani! (3.3.2.)
- Ismertesse az E fékpróba végrehatását! (3.3.3.)
- Ismertesse az E fékpróba végrehajtását újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű kocsik esetén! (3.3.4.)
- Ismertesse a K fékpróba tartalmát! (3.4.1.)
- Mikor kell K fékpróbát tartani? (3.4.2.)
- Ismertesse a K fékpróba végrehajtását! (3.4.3.)
- Ismertesse a K fékpróba végrehajtását, újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén! (3.4.4.)
- Ismertesse a V fékpróba tartalmát! (3.7.1.)
- Mikor kell V fékpróbát tartani? (3.7.2., 3.7.3.)
- Ismertesse a V fékpróba végrehajtását! (3.7.4.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse az állvatartáshozszükségesfeltételek ellenőrzésének végrehajtását!
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolására vonatkozó szabályokat, ha az papír alapú Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.2.1.-3.9.2.4.)
- Ismertesse a fékpróbabizonylatolására vonatkozó szabályokat, ha az elektronikus Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.3.)
- Ismertesse fékpróba esetén előforduló hibákat a vonatok légfék berendezésénél! (3.10.1.)
- Milyen lehetséges hibák fordulhatnak elő fékpróba során a mágneses sínfékkel közlekedő járművek fékberendezéseinél? (3.10.2.)

<u>4.A vonatok megfékezettségének megállapítása</u>

- Ismertesse a vonat megfékezettségére vonatkozó előírásokat! (4. első bekezdés)
- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó szabályokat! (4.1.1., 1. sz. melléklet)
- Ismertesse a vonat előírt féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.2.2.-4.1.2.8.)
- Ismertesse az önműködő állítású, ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós jármű féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (1. sz. melléklet)
- Ismertesse az önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat! (1. sz. melléklet)
- Milyen előírás vonatkozik a kocsi féksúlyának megállapítására, ha a vonatnem- váltó R állása mellett fehér és vörös színnel felírt féksúlyok vannak? (1. sz. melléklet)
- Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.2.)
- Ismertesse a vonat állva tarthatóságára vonatkozó szabályozást!
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását! (4.2.1.-4.2.2.)

- Ismertesse a vonatok megfékezettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.1.-4.3.5.)

5.Fékberendezések üzemeltetése

- Ismertesse a fékberendezés ellenőrzésének szabályait szolgálatkezdésekor! (5.1.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető tennivalóit a mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének üzembe helyezéskor! (5.1.2.)
- Ismertesse a szerelvényével együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzésének szabályait! (5.1.3.)
- Ismertesse a mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzésének szabályait személyes váltás esetén! (5.1.4.)
- Ismertesse az indulás előtti tennivalókat! (5.1.5.)
- Ismertesse az állvatartás megszüntetésének szabályait! (5.1.6.)
- Ismertesse az üzemi fékezés szabályait! (5.2.1.1.-5.2.1.11.)
- Ismertesse az üzemi fékezést követő oldás szabályait! (5.2.2.1.-5.2.2.3.)
- Mi az eljárás veszély esetén? Mikor kell gyorsfékezést alkalmazni? (5.2.3.1.-5.2.3.3.)
- Mi az eljárás vészfékezés, vonatszakadás kényszerfékezés alkalmával? (5.2.4.1.-5.2.4.6.)
- Mi az eljárás kényszerfékezés után? (5.2.4.7.-5.2.4.11.)
- Mi a túltöltés megszüntetésének szabályai? (5.2.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak arra, ha több működő mozdony van a szerelvényben? (5.2.6.)
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelésére vonatkozó szabályokat! (5.2.7.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1.-5.3.7.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a fékberendezés kezelésére és vizsgálatára menetszolgálat után? (5.4.1.-5.4.2.)

6.Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás biztosított! (6.1.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik!
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg! (6.1.2., 6.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

7.Használhatatlan fékberendezések

- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén! (7.1.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha valamely kocsin a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg! (7.3.1.)

- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik! (7.3.2.-7.3.5.)
  8.Mellékletek, függelékek
- Ismertesse a kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbáját! (2. sz. melléklet)
- Mit jelent, a raksúlyváltó karjában a hosszúkásnyílás, valamint a kettős görbítésű raksúlyváltókar? (2. sz. Függelék 2. pont)
- Mikor kell az öntöttvas féktuskót cserélni? (3. sz. függelék a. pont)
- Melyek a műanyag féktuskók hibái és üzemben tarthatósági határértékei? 3. sz. függelék b. pont)

**Közlekedésbiztonsági ismeretek**

**MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a vontatójármű személyzet részére**

1.A vontatójárművek személyzetére vonatkozó rendelkezések

- Mit tartalmaz az E.1. sz Utasítás I. rész? (1.1.)
- Mely vonalakra terjed ki az E.1. sz. Utasítás hatálya? (1.2.)
- Kinek kell ismernie és alkalmaznia az E.1. sz. Utasítás előírásait? (1.3.)
- Melyek az E.1. sz. Utasítás I. részhez kapcsolódó utasítások, segédkönyvek az alábbiak közül? (1.4.)
- Mi tartozik a mozdonyvezető általános érvényű kötelességei közé? (1.6.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonyára? (1.7.)
- Kik jogosultak a mozdonyszemélyzet ellenőrzésére? (1.5.3., 1.7.)
- Mit jelent a vonalismeret? (1.5.8.)
- Mit jelent az állomásismeret? (1.5.9.)
- Kell-e mozdonyvezetőnek kísérni a hidegen továbbított mozdonyt? (2.1.)
- Milyen feltételei vannak a mozdonyszolgálatra való beoszthatóságnak? (2.2.)
- Milyen előírások vonatkoznak a szolgálat megkezdésére? (2.3.)
- Milyen előírások vonatkoznak a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotra? (2.4.)
- Ki kezelheti a mozdony vezetésére használatos kezelőszerveket? (2.5.)
- Milyen kötelességei vannak a mozdonyvezetőnek a szolgálata befejezésekor? (2.6.)
- Mi a teendő, ha a mozdonyvezető szolgálata közben biztonságos munkavégzésre alkalmatlanná válik? (2.4.)
- Milyen feltételeknek kell megfelelnie a vizsgálóhelyen szolgálatra felkészített mozdonynak? (3.1.)
- Melyek a mozdonyvezető teendői a mozdony átvételekor? (3.2.)
- Mit kell személyesen ellenőrizni a mozdony átvétele során nem személyes váltáskor? (3.2.1.)
- Ki a felelős a mozdony vezetéséért? (2.5.)
- Milyen előírások vonatkoznak a személyes váltásra? (3.2.2.)
- Tartózkodhatnak-e személyek a dízelmozdony gépterében a motor indításakor? (3.3.)
- Milyen előírás vonatkozik a mozdony üzem közbeni ellenőrzésére? (3.4.)
- Kell-e a mozdonyt vizsgálni középállomáson? (3.5.)
- Mi a mozdonyszemélyzet teendője közlekedés után? (3.6.)
- Hogyan történhet a mozdony hatósági átvizsgálása? (3.7.)

- Milyen előírások vonatkoznak a mozdony védelmi berendezéseire? (3.8.)
- Milyen előírás vonatkozik a mozdony felszerelési tárgyaira, szerszámaira (3.9.)?
- Mi a teendő fagyveszély esetén? (3.10.)
- Kell-e a mozdonyt vizsgálni középállomáson? (3.5.)
- Mikor indíthatja meg a mozdonyvezető a vonatot? (4.1.)
- El szabad-e hagynia a mozdonyvezetőnek menet közben a vezetőfülkét? (4.2.1.)
- Hol köteles tartózkodni a rádió távirányítású mozdonyt távirányító személy? (4.2.2.)
- Mi a mérvadó a mozdony tényleges sebességére? (4.3.)
- Mi a mozdonyszemélyzet kötelessége, ha szolgálat közben tűzesetet észlel? (4.4.)
- Mi a mozdonyvezető teendője, ha hóval, jéggel vagy zúzmarával erősen terhelt felsővezetéket észlel? (4.4.)
- Több áramszedővel szerelt villamos mozdonnyal végzett vonattovábbítás közben melyik áramszedőt kell használni? (4.6.)
- Mi az előírás a homokoló berendezés használatára? (4.8.)
- Milyen jelzőlámpát kell használni sötétben a pálya, a jelzők, a jelzések megfigyelésére, ha nem áll fenn az elvakítás veszélye, köd, vagy sűrű havazás? (4.9.)
- Be kell-e zárni a nem hátsó vezetőfülkét? (4.10.)
- Szabad-e menet közben irányt váltani? (4.11.)
- Közlekedhetnek-e a vonatok behavazott pályán? (4.12.)
- Hogyan történhet a mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen? (4.13.)
- Ha a pályát víz borítja, hogyan és milyen sebességgel lehet rajta áthaladni? (4.4.)
- Hogyan szabad áthaladni fázishatár alatt villamos mozdonnyal? (4.6.)
- Milyen jelzőlámpát kell használni a tolatást végző mozdonyok megjelölésére? (4.9.)
- Hóakadályban elakadt személyszállító vonat mozdonyvezetője, mikor hagyhatja el mozdonyát? (4.12.)
- Miről kell gondoskodni a feszültségmentes szakasz alatti áthaladás előtt? (4.6.)
- Hogyan szabad áthaladni feszültségmentes szakasz alatt villamos mozdonnyal (4.6.)?
- Több, egymáshoz kapcsolt villamos mozdony közül hánynak az áramszedője engedhető fel? (4.6.)
- Mire kell ügyelni a mozdony vizsgálata közben? (5.1.)
- Mire kell külön figyelmet fordítani üzemelő mozdony gépterében tartózkodva? (5.1.4.)
- Mennyire szabad kihajolni mozgásban lévő mozdonyról? (5.1.3.)
- Ki tartózkodhat az üzemelő mozdony gépterében? (5.1.4.)
- Ki tartózkodhat a mozdony homloklépcsőjén? (5.1.5.)
- Szabad-e a mozdonyszemélyzetnek a mozdonytetőn munkát végezni? (5.1.6.-5.1.7.)
- Hogyan szabad a dízelmozdonyon, illetve az alatt, a tetőn, a géptérben és a védházban ellenőrzést, javítást, illetve egyéb munkát végezni? (5.1.7.)
- Melyek a mozdonytól való eltávozás általános műszaki feltétele? (5.4.3.-5.4.4.)

- Milyen esetekben nem kell a mozdonytól való eltávozás előtt a mozdonyt üzemen kívül helyezni? (5.4.4.)
- Milyen feltételekkel lehet eltávozni a mozdonytól karbantartási telephelyen? (5.4.5.)
- Mi az előírás vonatszerelvényével együtt lezárt mozdony elhagyására vonatkozóan? (5.1.6.)
- Mikor szabad folytatni a menetet mozdonyhiba vagy sérülés esetén? (6.2.1.)
- Mit tilos tenni a vonali hibakeresés során? (6.2.1.)
- Milyen feltételekkel szabad folytatni a menetet keréklaposodás esetén? (6.2.2.1.)
- Mi a teendő abroncs meghibásodás esetén? (6.2.2.2.-6.2.2.3)
- Mi a teendő hordmű meghibásodás esetén? (6.2.3.)
- Mi a teendő vonó- és ütközőkészülék meghibásodás esetén? (6.2.5.2.-6.2.5.3.)
- Mi a teendő homlokablak sérülés esetén? (6.2.5.4.)
- Mi a teendő alkatrész elfagyás esetén? (6.2.5.7.)
- Milyen változatai vannak az EÉVB-nek a magyar vasúthálózaton? (7.1.)
- Ismertesse az EÉVB működését, kezelését vonatbefolyásolásra ki nem épített pályán? (7.1.)
- Ismertesse az EÉVB működését, kezelését vonatbefolyásolásra kiépített pályán? (7.1.)
- Mi a teendő az EÉVB különleges üzemállapotai, hibái esetén? (7.1.)

**MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsizolgálati Utasítás**

1.Műszaki kocsiszolgálat

- Ismertetése a vasúti kocsik főbb részeit!
- Határozza meg az üzemképes, futóképes, sérült kocsik fogalmát!
- Beszéljen a rakomány rögzítésének irányelveiről!
- Ismertesse a monoblokk kerék kialakítását, sérüléseit, vizsgálatát!
- Ismertesse a fékfeliratok tartalmát és a szerkezeti kialakítás közötti összefüggéseket a kocsikon!
- Ismertesse a tengelynyomás, keréknyomás, folyómétersúly, rakszelvény, szerkesztési szelvény fogalmát!
- Beszéljen a kocsivizsgáló, féklakatos kötelességeiről.
- Ismertesse a hőnfutott kocsik, siklott kocsik kezelésének szabályait!
- Ismertesse a veszélyes áruk felismerésének, kezelésének alapismereteit!
- Ismertesse az abroncsos kerék kialakítását, az abroncs sérüléseit, vizsgálatát!

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

1.A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések

- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a munkavégzés szabályait rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Útsorompók, útsorompók kezelése
- Mikor kell jelzőőrt alkalmazni? (3.11.-3.11.1.)
- Ismertesse az eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1.)
- Szolgálat a vonatoknál
- Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? (16.2.7.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti jelzéseket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Ismeri a figyelmeztető jeleket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a közlemények adására-, nyugtázására vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri az útsorompókkal kapcsolatos előírásokat, különös tekintettel a használhatatlanságuk esetén követendő eljárásokra,
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatással kapcsolatos szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a teendőket sérült pályarész felfedezése estén,
- Tévesztés nélküli ismeri a lassan bejárandó pályarészeken történő haladással kapcsolatos előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a munkaterületeken való áthaladás szabályait, különös tekintettel a vágányzár- , valamint a nem vágányzár keretében végzett munkálatokra,
- Tévesztés nélkül ismeri rendkívüli helyzetben követendő eljárásokat,
- Képes a vonatok megfékezettségének megállapítására és ellenőrzésére,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékberendezések üzemeltetésének szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákkal kapcsolatos előírásokat.

# 3/A.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ SAJÁT CÉLÚ TÉRSÉGI ÉS KESKENY-NYOMTÁVOLSÁGÚ PÁLYAHÁLÓZATON KÖZLEKEDÉS (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (E.101 SZ. UTASÍTÁS ISMERETTEL) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

4 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

1 kérdés a MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdonyszemélyzet részére I. részből (UVH/VF/NS/A/1181/1/2015),

1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),

2 kérdés MÁV Zrt E.101.sz Általános Utasítás A normál nyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére (UVH/VF/NS/A/125/0/2017),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 4 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

1 kérdés a MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások

## TUDÁSANYAG

**Vasútvonalak és jellemzőik, pályamenti berendezések ismerete**

Vasútvonalak kialakítása

- Nyomtávolság, pályasebesség, tengelyterhelés (F.2. sz. Forgalmi Utasítás:1.2.71., 1.2.76.)
- Pályaüzemeltető, hatályos utasításrendszer
- Jelzők elhelyezése, rálátás biztosítása, általános fékúttávolság (F.1.sz. Jelzési Utasítás:1.2.39., 1.2.40.)
- Szolgálati helyek fajtái (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.1., 1.2.2.,1.2.24., 1.2.32.a., 1.2.75., 1.2.99.)
- Műszaki Táblázatok II., MÁV Zrt. Közlekedési Határozmányok

Pálya menti létesítmények, berendezések

- Vágányok, csonkavágányok (F.1. sz. Jelzési Utasítás:1.2.7., 1.2.52., 1.2.50., F.2. Forgalmi Utasítás: 1.2.8.,1.2.34., 1.2.47., 1.2.60., 1.2.78., 1.2.92., 1.2.92.a., 1.2.92.b., 1.2.117.)
- Váltók, fordítókorongok, tolópadok (F.2. Forgalmi Utasítás:1.2.9., 1.2.16., 1.2.91., 1.2.125)
- Peronok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.20., 1.2.96.)
- Rakodók, rakodó berendezések, vágánymérlegek (F.1. sz. Jelzési utasítás: 1.2.51., 1.2.60.)
- Járműmozgató berendezések (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.18., 1.2.49.)
- Kisiklasztósaruk, vágányzáró sorompók, zártuskók (F.1 sz. Jelzési Utasítás: 1.2.34., 1.2.53.)
- Útátjárók, sorompók (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.15., 1.2.30., 1.2.45., 1.2.61. F.2. sz. Forgalmi Utasítás 1.2.113., 3.1.)
- Víz és üzemanyag vételezési helyek

Jelző- és biztosítóberendezések

- Alakjelzők, fényjelzők (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.1., 1.2.14.)
- Biztosított és nem biztosított jelzők (F.1. Jelzési Utasítás: 1.2.5., 1.2.6., 1.2.38.)
- Függőségek, vágányfoglaltság érzékelés, ellenmenet kizárás, utolérést kizárás, oldalvédelem F.2. sz. Forgalmi Utasítás. 1.2.10., 1.2.118.)
- Vonatbefolyásolás (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.22., 1.2.54., 1.2.56., F.2. Forgalmi Utasítás: 1.2.23., 1.2.57.)

Felsővezetéki berendezés ismeretek

- Felsővezetéki hálózat (F.1. sz. Jelzési Utasítás:1.2.2.)
- Vontatási transzformátor állomás
- Alállomási tápszakasz
- Fázishatár

Távközlő berendezések

- Pályatelefonok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.79.)
- Hordozható rádiók, mozdonyrádiók (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.39., 1.2.66.)
- Mobil telefonok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.62.)
- Hangrögzítő berendezések (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.35.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.111.)

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**Jelzési ismeretek:**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**
**1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

- Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése
- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)
- Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Főmegszakító (1.2.19.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások
- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű
- jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.11. - 1.3.13., 1.3.15., 1.3.16.)
- Világítás (1.3.17.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)
- A főjelzők alkalmazása, szabványos állása
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)
- A fényjelzők és jelzéseik
- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.1.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)
- Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.21-2.5.22.)
- Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.-2.9.1.)
- Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1., 2.21.3.)

**3. A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése (3.1.)
- A pályáról kiértékelhető jel nem érkezik (3.2.6.)
- Az INDUSI vonatbefolyásoló berendezés nem üzemkész (3.3.4.)

4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.8.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Az útátjárójelző
- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)
- A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)
- A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)
- A Vágányzáró-jelző (5.6.1.- 5.6.4.4.)
- A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye-jelző(5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. b., 5.7.3.c, 5.7.3.1., 5.7.3.4.)
- A Biztonsági határjelző (5.8.1., 5.8.2.)
- A Tolatási határjelző (5.9.1., 5.9.2., 5.9.4.)
- A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)
- Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1. – 5.14.9.)
- A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6. - 5.15.6.8.)
- A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj!-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj!-jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.1. 5.16.7.3., 5.16.7.4., 5.16.7.5.)
- Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (6.2.1., 6.2.1.1. a., e., f., i., j., k. 6.2.1.2., 6.2.3., 6.2.4., 6.2.6., 6.2.7.-6.2.7.1., 6.2.8.-6.2.8.1.)
- A jelzések adására kötelezettek (6.2.10.)
- Eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott (6.2.11.)
- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.1. - 6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó
- jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonatok elejének és végének megjelölése (7.1.1., 7.1.2.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.2.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6.5.)
- Eljárás, ha a jelző lámpája nem világít! (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

## Forgalmi ismeretek

### MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei

**1,A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések**

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6. - 1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)
- Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése
- szempontjából
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a.)

- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139. b., e., f., g.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksarú (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Nyíltvonali vonattatlálkozás (1.2.144.)
- A vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitás felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
- Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3. első bekezdése)
- Vizsga a villamosított vonalakra (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)
- Szolgálati magatartás
- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.1.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. utolsó bekezdése, 1.4.12.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.c.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)
- Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.1.- 1.5.5.2.)

**2.Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

- A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)

- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)
- A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)
- Sebesség a váltókon (2.4.1.)
- A váltók szabványos állása
- Szabványos állás (2.6.1.-2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)
- A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5., 2.7.5.1.c., 2.5.7.1.d., 2.7.5.1.f.,)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.c.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartandó váltóknál (2.8.6.)
- A váltók állítása
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.-2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.3., 2.9.4.5.)
- A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat
- Alapszabályok (2.10.1.-2.10.1.2.)
- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2.1.)
- A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak a kezelése (2.11.5.)

**4.Tolatószolgálat**

- Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3., 4.1.3.1., 4.1.3.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5., 4.1.5.2. a., c., d., e., f., h., i. - 4.1.5.3.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. , 4.1.7.1., 4.1.7.3., 4.1.7.4.)
- Fővágányok felhasználásra tolatásra (4.1.8.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Átállás, összetolás (4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18. - 4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)

- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)
- Féksaru alkalmazása (4.1.24.-4.1.24.1.)

Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2. - 4.3.2.1.)
- Tolatás szalasztással (4.3.4.)
- Szalasztható kocsik mennyisége (4.3.5.1.)

**5.Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- Védekezés közlekedő vonatoknál
- Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1. – 5.2.2.)
- Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1. – 5.3.4.)
- A megfutamodott járművek megállítása (5.4.5.) Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.)

**7.Járműkapcsolások**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2. )
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1.- 7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.5., 7.3.7-7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10.- 7.10.1., 7.10.3.-7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- A mozdonyok alkalmazása (8.2.)
- A mozdonyok sebessége (8.3.)

**A vonatok összeállítása**

- Kisiklott kocsik besorozása (11.15., 11.15.1., 11.15.3.,11.15.4.)

**12.A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5. - 12.5.2.)

**15.A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)

**16.Szolgálat a vonatoknál**

- Magatartás menet közben
- Általános rendelkezések (16.2.1.)
- Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton
- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon tartózkodó személyek száma (16.6.3. - 16.6.3.1.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**17.Menetokmányok**

- A menetokmány rendeltetése (17.1.)
- Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)
- A menetokmányok mellékletei (17.3.)

**18-Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

Lassúmenetek

- Alapszabály (18.1.1.)
- A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- Előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdése
- (18.4.4.2.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**3.sz. Függelék**

Csak a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások

- Kapcsolás középpütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (Függelék 3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (Függelék 3.6.)
- A mozdonyokon szolgálatot végzők létszáma (Függelék 3.14.-3.14.1.)

**6.sz. Függelék**

Mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

- Általános rendelkezések
- A függelék hatálya (Függelék 6.1.1.)
- A függelék tartalma (Függelék 6.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (Függelék 6.1.3.)
- Végrehajtási Utasítás (Függelék 6.1.4.)

Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (Függelék 6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (Függelék 6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (Függelék 6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (Függelék 6.2.4.)

Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (Függelék 6.3.1.)

Létesítmények, berendezések

- Értekező berendezések (Függelék 6.5.2.)
- Világítás, lámpagondozás (Függelék 6.5.4.)

Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés

- A váltók állítása, váltófelvágás (Függelék 6.6.5.-6.6.5.1.)

Tolatószolgálat

- Alapszabály (Függelék 6.8.1.)

Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Védekezés tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (Függelék 6.9.1.-6.9.1.3.)

A vonatközlekedés lebonyolítása

- Közlekedésszabályozó személyek (Függelék 6.13.1.1.)
- Rendkívüli események (Függelék 6.13.12.1.)
- A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

- Általános rendelkezések (Függelék 6.14.1.1.- 6.14.1.4., 6.14.1.7.-6.14.1.14.)
- Tolatás végrehajtása (Függelék 6.14.3., 6.14.3.3.)
  **8. sz. Függelék**
  Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett
- Távbeszélő jelzése (Függelék 8.1.)
- A vágányok számozása (Függelék 8.2.-8.2.1.)
- A váltók számozása (Függelék 8.3., 8.3.2. -8.3.6.)
- Jelzők jelölése (Függelék 8.4.)
- A sorompók jelölése (Függelék 8.5.)
- Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (Függelék 8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (Függelék 8.8.-8.8.2.)
  **24.sz. Függelék**
  A közlekedési határozmányok táblázatainak tartalma
- 1. táblázat: A Pályavasúti Területi Központok Forgalmi Osztályai szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke
- 3. táblázat: A Műszaki Táblázatokban nem szereplő sajátcélú vasúti pályahálózatok-ra vonatkozó adatok
- 26.sz. Függelék Csak a gőzmozdonyokra érvényes előírások
- Fűtő (Függelék 26.1.)
- Fűtő jelenléte a tolatást végző mozdonyon (Függelék 26.2.)
- Figyelési kötelezettség (Függelék 26.8.)
  **27.sz. Függelék**
  A pályahálózat működtető külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása
- Általános rendelkezések
- Rendkívüli küldemény meghatározása, az engedélyek fajtái (Függelék 27.1.1. - 27.1.1.1.)
  **30.sz. Függelék**
  A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező-, illetve egyéb pályaudvarokon
- Tolatási módszerek
- Tolatás bejárással (Függelék 30.5.3.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás (Függelék 30.5.4.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) (Függelék 30.5.5.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal (Függelék 30.5.6.)
- Megállás nélküli szalasztás lökésenként több kocsicsoporttal (Függelék 30.5.7.)
- Csurgatás (Függelék 30.5.8.)
- Csurgatás visszatolás közben (Függelék 30.5.9.)
  **33.sz. Függelék**
  A RO-LA forgalomra vonatkozó előírások
- A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírások (33.3., 33.3.5.-33.3.10.)

**Fékezési ismeretek**

**MÁV Zrt. E.2. sz .Fékutasítás**

1.Bevezetés

- Az utasítás hatálya, tartama, ismerete, előírásainak betartása (1.1 – 1.1.3.)
- Fogalom meghatározások (1.2. – 1.2.24.)
- Általános előírások (1.3. – 1.3.4.3)

3.A fékberendezések előkészítése fékpróbához

- Járműkapcsolások (2.1. – 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2. - 2.2.3.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.- 2.3.2.1., 2.3.2.3.-2.3.3.8.)
- A fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.1.-2.4.6.)
- A fékberendezés feltöltése (2.5. – 2.5.8.)

3.A fékpróbák

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1. – 3.1.2., 3.1.4)
- A T fékpróba (3.2. – 3.2.3.)
- Az E fékpróba (3.3. – 3.3.4.)
- A K fékpróba (3.4. – 3.4.4.)
- A V fékpróba (3.7. – 3.7.4.)
- Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.1. – 3.8.6.)
- A fékpróbák eredményének rögzítés és közlése (3.9.1. – 3.9.3.)
- Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál (3.10.1. – 3.10.2.)

4.A vonatok megfékezettségének megállapítása

- A vonat megfékezettsége (4. – 4.1.2.8.)
- A vonat állva tarthatósága (4.2. – 4.2.2.)
- További előírások (4.3. – 4.3.5.)

5.A fékberendezések üzemeltetése

- A mozdonyvezető teendői szolgálat megkezdésekor és tennivalók a vonat indulása előtt (5.1.1. – 5.1.6.)
- Vonattovábbítás (5.2. – 5.2.10.)
- Légfékkel végzett tolatás (5.3. – 5.3.7.)
- A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után (5.4. – 5.4.2.)

6.Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen

- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1. – 6.1.2.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2. – 6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató-, illetve összeállító állomásokon (6.4.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

7.Használhatalan fékberendezések

- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3.-7.3.5.)

1. sz. melléklet

- Féksúlyfeliratok

1. sz. függelék

- A járművek fékfeliratai

2. sz. függelék

- A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei
  3. sz. függelék
- Féktuskók jelölése, kopási állapota
  4. sz. függelék
- A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei
  5. sz. függelék
- Fék hasznavehetetlen bárca

**Közlekedésbiztonsági ismeretek**

**MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a vontatójármű személyzet részére**

1.Általános szabályok

- Az E.1. sz. utasítás I. rész tartalma (1.1.)
- Az utasítás hatálya (1.2.)
- Az utasítás ismerete, betartása, módosítása (1.3.)
- Kapcsolódó utasítások, segédkönyvek (1.4.)
- Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (1.5.1.-1.5.10.)
- A mozdonyszemélyzet szolgálatellátására vonatkozó általános
- előírások (1.6.-1.6.3.)
- A vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonya, az ott tartózkodás
- feltételei (1.7.)

2.A mozdonyvezetői szolgálat alapszabályai

- A mozdonyon szolgálatot végzők száma (2.1.)
- A mozdonyszolgálati beoszthatóság feltételei (2.2.1.-2.2.4.)
- Szolgálat megkezdése (2.3.1.-2.3.6.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (2.4.)
- Felelősség a mozdony vezetéséért (2.5.)
- Szolgálat befejezése (2.6.1.-2.6.4.)

3.A mozdonyok üzemeltetésének alapszabályai

- A mozdonyok felkészítése a szolgálatra (3.1.)
- A mozdony átvétele (3.2.1.-3.2.2.)
- A dízelmozdony üzembe helyezése (3.3.)
- A mozdony működésének üzem közbeni ellenőrzése (3.4.)
- A mozdony vizsgálata középállomáson (3.5.)
- A mozdony érkezés utáni vizsgálata (3.6.)
- A mozdony hatósági átvizsgálása (3.7.)
- Szerkezeti változtatások, módosítások (3.8.)
- A mozdony felszerelési tárgyai és szerszámai (3.9.)
- Teendők fagyveszély esetén (3.10.9

4.A közlekedés alapszabályai

- A vonat megindítása (4.1.)
- A mozdonyvezető helye (4.2.1., 4.2.2.)
- A tényleges sebesség (4.3.)
- A pálya megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek (4.4.)
- A felsővezeték megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek (4.5.)
- Áramszedők használata (4.6.)
- Felelősség az üzemanyagok gazdaságos felhasználásáért (4.7.)
- A perdülésgátló és a homokoló berendezés használata (4.8.)
- Jelzőlámpák használata (4.9.)

- A nem használt vezetőfülke lezárása (4.10.)
- Menet közbeni irányváltás tilalma (4.11.)
- Közlekedés behavazott pályán (4.12.)
- Mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen (4.13.)

5.Biztonsági szabályok

- Személyi biztonsági szabályok (5.1.1.-5.1.14.)
- Tűzbiztonsági szabályok (5.2.)
- Mozdonyok biztonsága (5.3.)
- Eltávozás a mozdonytól (5.4.1.-5.4.6.)

6.Hibaelhárítási alapszabályok

- A vontatott járművek hibái (6.1.)
- Mozdonyhibák (6.2.1.-6.2.5.7.)

7.Mellékletek

- 7.1 Melléklet: A vasúti társaság által az utasítás függelékeiben kötelezően meghatározandó elemek
- 7.2 Melléklet: EÉVB működési, kezelési szabályzat
- 7.3 Melléklet: Összeállítás a mozdonyszemélyzet szolgálati utasításairól és segédkönyveiről
- 7.4 Melléklet: Mozdonyok felkészítése szolgálatra

**MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

1.Általános rész

- Általános rendelkezések (1.1.-1.1.6.)
- Alapfogalmak (1.2.-1.2.3.)
- Futási bizonylat (18. melléklet)
- Futási engedély (19. melléklet)
- A kocsivizsgálói szolgálati helyek jegyzéke (3. sz. melléklet)

2.A kocsik vizsgálata

- Általános rendelkezések (2.1.1., 2.1.2.3., 2.1.3., 2.1.6., 2.1.7.,)
- A kocsivizsgálatok felosztása (2.2.1.-2.2.1.6., 2.2.2.3, 2.2.2.4., 2.2.3.1.-2.2.3.3.)
- A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme (2.3.1.-2.3.4.)
- Kocsik üzemképességének feltételei és a sérült kocsik kezelése (5. sz. melléklet)

3.A kocsik karbantartása és javítása

- A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.1.-3.3.4.)
- Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (3.4.1.-3.4.2.)

**MÁV Zrt. E.101. sz. Általános utasítás a normál nyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére**

1.Bevezető rész

- Az utasítás célja (1.1.)

2..Hatály és felelősség meghatározása

- Az utasítás hatálya (2.1)
- A kidolgozásáért és karbantartásért felelős (2.2.)
- Az utasítás előírásainak értelmezése (2.3.)

3.Fogalmak

- Alállomási tápszakasz (3.1.)
- Biztosítóberendezési szervezet (3.2.)

- Érintésvédelmi földelés (3.3.
- Fázishatár (3.4.)
- Feljogosító szervezet (3.5.)
- Feljogosított személy (3.6.)
- Felsővezeték biztonsági övezete (továbbiakban biztonsági övezet) (3.7.)
- Felsővezetékes szakközeg (továbbiakban: szakközeg) (3.8.)
- Felsővezetékes szakszolgálat (3.9.)
- Felsővezetékes személyzet (3.10.)
- Felsővezeték hálózat (3.11.)
- Felsővezetékes villamos üzemi munka (3.12.)
- Felsővezeték berendezések (3.13.)
- Feszültség alá helyezés (3.14.)
- Feszültség alatt álló berendezés (3.15.)
- Feszültségmentesítés (3.16.)
- Feszültségmentes állapot (3.17.)
- Fix munkahelyi földelés (3.18.)
- Forgalmi szervezet (3.19.)
- Gépi földelés(3.20.)
- Idegen személyzet (3.21.)
- Ideiglenes munkahelyi földelés (3.22.)
- Kioktatott személy (3.23.)
- Közúti magas rakomány (3.24.)
- Leválasztás (3.25.)
- Megközelítési távolság(3.26.)
- Munkahelyi földelés (3.27.)
- Oktató személy (3.28.)
- Pályalétesítményi szervezet (3.29.)
- Reteszelés (3.30.)
- Sínáthidaló kötés (3.31.)
- Szakképzett személy (3.32.)
- Távközlési szervezet (3.33.)
- Üzembe helyezés (3.34.)
- Üzemeltető (3.35.)
- Üzemeltető központi erősáramú szervezete (3.36.)
- Üzemeltető területi erősáramú szervezete (3.37.)
- Üzemen kívül helyezés (3.38.)
- Üzemi földelés (3.39.)
- Üzemi munka (3.40.)
- Üzemi személyzet (3.41.)
- Üzemzavar (3.42.)
- Vasúti rakszelvényen túlérő rakomány (villamos üzemi szempontból) (3.43.)
- Villamos berendezés (3.44.)
- Villamos mozdony (vontatójármű) (3.45.)

- Villamos szolgálati hely (3.46.)
- Villamos távhatás (3.47.)
- Villamos üzemirányítási szakasz (3.48.)
- Villamos üzemirányítás (3.49.)
- Villamos üzemirányító (3.50.)
- Visszakapcsolás meggátolása (3.51.)
- Vontatási telep (3.52.)
- Vontatási transzformátor állomás (továbbiakban: alállomás) (3.53.)

4.Az utasítás leírása

- Általános előírások (4.1.)
- A munkavégzés feltétele (4.1.1.)
- Magatartási szabályok (4.1.2.)
- A felsővezetéki berendezés veszélyessége (4.1.3.)
- A sínhálózat, az üzemi és érintésvédelmi földelés megbontása (4.1.4.)
- A felsővezetéki tartóoszlopok és berendezések védelme (4.1.5.)
- Tevékenység a felsővezetéki berendezés közelében (4.1.6.)
- Járművek tetején végzett munkák (4.1.7.)
- Locsolás (4.1.8.)
- Figyelési, értesítési kötelezettség (4.1.9.)
- Gallyazás, fakivágás (4.1.10.)
- A rakodás szabályozása(4.1.11.)
- Közúti magasrakományok közlekedtetése (4.1.12.)
- Vasúti rakszelvényen túlérő rakományok (4.1.13.)
- A felsővezetéki berendezés üzembe helyezésének és üzemben tartásának feltételei (4.1.14.)
- A villamos szolgálati helyekre kihelyezendő, csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők, figyelmeztető jelek és a földelőrudak mennyisége (4.1.15.)
- Rendkívüli helyzetben követendő eljárások (4.2. )
- Villamos mozdony (vontatójármű) közlekedtetése feszültségmentes szakaszon (4.2.1.)
- Rendkívüli időjárás esetén követendő eljárások(4.2.2.)
- Tűzoltás felsővezetéki berendezés közelében (4.2.3.)
- A villamos berendezések megrongálása (4.2.4.)
- Eljárás veszélyt jelentő rendellenességek esetén (4.2.5.)
- Műszaki mentési segélynyújtás villamosított vonalon (4.2.6.)
- Utasvédelem (4.2.7.)
- Elsősegélynyújtás villamos baleseteknél (4.3.)
- Kapcsolattartás (4.4.)
- Oktatás, vizsgáztatás (4.5.)

5.I.Melléklet - TÁJÉKOZTATÓ TÁBLÁK ÉS HIRDETMÉNYEK
6.II.Melléklet - RENDELKEZÉSEK A MOZDONY (VONTATÓJÁRMŰ) SZEMÉLYZET SZÁMÁRA
7.III.Melléklet – VONTATÁSI TELEP VILLAM VILLAMOSÍTOTT VÁGÁNYAIRA VONATKOZÓ RENDELKEZÉSEK
8.1. Függelék – ENGEDÉLYEK

- Munkaengedély (1.1.)
- Rakodási engedély (1.2.)

9.4. Függelék – TÁJÉKOZTATÓ TÁBLA VEZETÉK MAGASSÁGRÓL
10.5. Függelék – NAGYFESZÜLTSÉGRE FIGYELMEZTETŐ TÁBLA
11.6. Függelék – NAGYFESZÜLTSÉGRE FIGYELMEZTETŐ JEL
12.9. Függelék – CSAK VILLAMOS MOZDONYOKRA VONATKOZÓ JELZŐK ELHELYEZÉSE FÁZISHATÁROKNÁL
13.10. Függelék – CSAK VILLAMOS MOZDONYOKRA VONATKOZÓ JELZŐK
14.11. Függelék – NAGYFESZÜLTSÉGRE FIGYELMEZTETŐ TÁBLA JELZŐRE

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

1.A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések

- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)

2.Útsorompók, útsorompók kezelése

- A fénysorompó használhatatlanságainak esetei (3.5.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.-3.11.1.)

3.Szolgálat a vonatoknál

- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.)

4.A forgalmi szolgálat végzése télen

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2.)

5.Rendkívüli események

- Rendkívüli intézkedések (20.1.-20.1.3.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

1.Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Ismertesse a nyomtávolság, pályasebesség, fogalmát, jelentőségét! (F.2. sz. Forgalmi Utasítás:1.2.71., 1.2.76.)
- Ismertesse a jelzők elhelyezésének és a rálátás biztosításának lehetőségeit! (F.1.sz. Jelzési Utasítás:1.2.39., 1.2.40.)
- Ismertesse a rálátási távolság fogalmát! (F.1.sz. Jelzési Utasítás:1.2.39,)
- Ismertesse az állomás (pályaudvar) fogalmát! (F.2. 1.2.1.)
- Ismertesse állomás területét! (F.2. 1.2.2.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát! (F.2. 1.2.32.a.)
- Ismertesse a pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (F.2. 1.2.75.)
- Ismertesse a Közlekedési Határozmányok tartalmát! (F.2. 24. Függelék)

2.Pálya menti létesítmények, berendezések

- Ismertesse az átmenő fővágány fogalmát! (F.2. 1.2.8.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (F.2. 1.2.34.)

- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (F.2. 1.2.60.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (F.2. 1.2.92.)
- Ismertesse a Csatlakozó és az Összekötő vasúti pálya fogalmát! (F.2. 1.2.92.a., 1.2.92. b.)
- Ismertesse a Csonkavágány fogalmát! (F.1. 1.2.7.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (F.1. 1.2.52.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (F.2. 1.2.47.)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (F.1. 1.2.53.)
- Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (F.1. 1.2.34.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (F.1. 1.2.50.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (F.2.1.2.9.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (F.2. 1.2.49.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (F.2. 1.2.91.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (F.2. 1.2.125.)
- Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (F.2. 1.2.127.)
- Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (F.2. 1.2.78.)
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (F.2. 1.2.96.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (F.2. 1.2.20.)
- Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát! (F.1. 1.2.51.)
- Ismertesse a Zsámolyozó vágány fogalmát! (F.1. 1.2.60.)
- Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (F.1.1.2.45.)
- Ismertesse az Útsorompó kezelő fogalmát! (F.2. 1.2.113.)
- Ismertesse a Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (F.1. 1.2.15.)
- Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (F.1. 1.2.30.)
- Ismertesse a Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás fogalmát! (F.1.1.2.61.)

3.Jelző- és biztosítóberendezések

- Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (F.1. 1.2.1.)
- Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (F.1.1.2.14.)
- Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát! (F.1.1.2.38.)
- Ismertesse a Biztosított főjelző fogalmát! (F.1.1.2.5.)
- Ismertesse a Jelfeladás fogalmát! (F.1.1.2.22.)
- Ismertesse a Vezetőállás jelző fogalmát! (F.1. 1.2.54.)
- Ismertesse a Vonatbefolyásolás fogalmát! (F.1. 1.2.56.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (F.2. 1.2.57.)
- Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (F.2. 1.2.23.)
- Ismertesse a Pilóta fogalmát! (F.2. 1.2.80.)

4.Felsővezetéki berendezések

- Ismertesse a felsővezetéki hálózat fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.12)
- Ismertesse a vontatási transzformátor állomás fogalmát, feladatát! (E.101.Utasítás 3.54.)
- Ismertesse az alállomási tápszakasz fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.1.)
- Ismertesse a fázishatár fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.4.)

5.Távközlő berendezések

- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (F.2. 1.2.111.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (F.2. 1.2.39.)
- Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (F.2. 1.2.79.)
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (F.2. 1.2.66.)
- Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (F.2. 1.2.35.)

**Jelzési ismeretek**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1.A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az Állomás előtti szakaszolás fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárboc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Szabványos állás (alapállás) fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1..)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7- 1.3.7.4.)

- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.11. - 1.3.13., 1.3.15., 1.3.16.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)

**2.A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2. - 2.1.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5. - 2.2.5.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1. - 2.4.1.1.)
- Ismertesse a jelzőlapok elhelyezkedését az árbocon! (2.4.4. - 2.4.4.2.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1., 2.21.3.)

**3.A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését! (3.1.)
- Milyen jelzéseket adnak a különböző vezetőállás jelzők, ha a pályáról nem érkezik kiértékelhető jel? (3.2.6.)
- Hogyan adja az Indusi vonatbefolyásoló berendezést azt a jelzést, ha ez a fajta vonatbefolyásoló berendezés nem üzemkész? (3.3.4.)

**4.A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a** <u>velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések</u>

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatás mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3. - 4.3.8.)

**5.Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1-5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7. - 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! 5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró – jelzőjelzéseit! (5.6.4.1.-5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazását! (5.7.3. b., 5.7.3.c, 5.7.3.1., 5.7.3.4.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.1., 5.8.2.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.1., 5.9.2., 5.9.4.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12.1.-5.12.6.)

- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.1. – 5.14.9.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.-5.15.5.3.)
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni? (5.15.6. - 5.15.6.8.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.2.-5.16.3.3.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7. - 5.16.7.1. 5.16.7.3., 5.16.7.4., 5.16.7.5.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.1.5.-5.17.2.1.)

**6.Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (6.2.1., 6.2.1.1. a., e., f., i., j., k. 6.2.1.2., 6.2.3., 6.2.4., 6.2.6., 6.2.7.-6.2.7.1., 6.2.8.-6.2.8.1.)
- Ki köteles adni a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit? (6.2.10.)
- Mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott? (6.2.11.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.-6.4.4.2.)

**7.Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6. - 7.1.6.1.)
- Hogyan kell megjelölni a vonatok elejét és végét? (7.1.1.-7.1.2.)

**8.Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3. - 8.3.2.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.4. - 8.4.2.)
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)

**9.Figyelmeztető jelek**

- Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.13.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.-9.9.5.)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.10., 9.12.-9.12.4.)

**Forgalmi ismeretek**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**1.A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az utasítás hatályát! (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomási személyzetfogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony fogalmát! (1.2.65.a.)
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse a Vontok készre jelentésének fogalmát! (1.2.145.)
- Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitás felhasználás fogalmát! (1.2.147.)
- Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)
- Ismertesse a szolgálati magatartás (felelősség) fogalmát! (1.4.1. - 1.4.1.1.)

- Ismertesse a magatartás szabályait a vágányok között! (1.4.2.1.)

**2.Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.-2.1.10.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból! (2.2.1.-2.2.3.)
- Ismertesse a váltókon alkalmazható sebességet! (2.4.1.)
- Ismertesse a teendőket a szabad vágányút biztosítására! (2.7.5., 2.7.5.1.c., 2.5.7.1.d., 2.7.5.1.f.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának forgalmi feltételeit! (2.8.1.)
- Ismertesse a váltók használhatóságának ellenőrzésére vonatkozószabályokat helyszíni állítású váltó állítása közben! (2.8.2.c., 2.8.4.2.)
- Ki állíthatja a tolatás részére a váltókat? (2.9.2.-2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó szabályokat! (2.9.3.)
- Mit nevezünk váltófelvágásnak és mi a teendő váltófelvágás esetén? (2.9.4. - 2.9.4.3., 2.9.4.5.)

**4.Tolatószolgálat**

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ki engedélyezhet tolatást? (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Tolatás engedélyezésekor mit és hogyan kell közölni? (4.1.3., 4.1.3.1., 4.1.3.5.)
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére és folytatására vonatkozó szabályokat! (4.1.4.)
- Ki vezethet tolatást? (4.1.5., 4.1.5.2. a., c., d., e., f., h., i. - 4.1.5.3.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit! (4.1.6.)
- Ismertesse a tolatásban résztvevők kötelességeit! (4.1.7. , 4.1.7.1., 4.1.7.3.)
- Tolatás közben mit nem szabad? (4.1.7.4.)
- Ismertesse a tolatás szabályait nyílt vonal felé! (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Ismertesse az átállás, illetve az összetolásra vonatkozó szabályokat! 4.1.11.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait személyek felé és át nem tekinthető vágányokra! (4.1.12.)
- Ismertesse a tolatás szabályait fokozott gonddal tolatandó járművekkel! (4.1.13.)
- Ismertesse a tolatás szabályait vasúti járműmérlegen! (4.1.15.)
- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozására vonatkozó szabályokat! (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- Ismertesse a tolatóvágányút beállításának közlésére vonatkozó szabályokat! (4.1.18. - 4.1.18.1.)
- Ismertesse a mozdonyok megindítására vonatkozó szabályokat! (4.1.19.)
- Ismertesse a tolatási sebességeket! (4.1.20.)
- Milyen fékezési módokat ismer tolatás közben? (4.1.21.)
- Ismertesse a légfékkel történő fékezés szabályait! (4.1.23.)
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok helyzetére és mennyiségére vonatkozó szabályokat! (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- Ismertesse a tolatást végző mozdonyokon a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat! (4.3.2. - 4.3.2.1.)

**5.Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- Hogyan kell védekezni jármű megfutamodás ellen tolatás befejezése után? (5.2.1. – 5.2.2.)
- Kik a felelősek a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1.)

**7.Járműkapcsolások**

- Mivel történhet a járművek összekapcsolása? (7.1.)
- Ismertesse a kapcsolás szabályait középütközős, önműködő kapcsolókészülékekkel! (7.2.)
- Ismertesse a kapcsolás szabályait kombinált ütköző-és vonókészülékkel ellátott járművek esetén! (7.2.1.- 7.2.1.2.)
- Ismertesse a kapcsolás szabályait csavarkapoccsal! Milyen módon lehet biztosítani járműkapcsolás esetén a járművek álló helyzetét? (7.3. - 7.3.5., 7.3.10.)
- Ismertesse a laza és a szoros járműkapcsolásra vonatkozó szabályokat! (7.3.7.-7.3.9.)
- Ismertesse a kapcsolás szabályait merev kapcsolórúddal! (7.4.-7.4.2.)
- Ismertesse a szükségkapcsolás szabályait! (7.6.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat! (7.9. - 7.9.1.)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókat! (7.10.- 7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)
- Ismertesse a mozdonyok kapcsolásának ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (7.11.)

**8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (8.3.)

**11.A vonatok összeállítása**

- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15., 11.15.1., 11.15.3.,11.15.4.)

**12.A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- Ismertesse mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedésre vonatkozó szabályokat! (12.5. - 12.5.2.)

**15.A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)

**10.Szolgálat a vonatoknál**

- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.)
- Kik jogosultak a mozdony, motorkocsi, továbbá a vezérlőkocsi vezetőállásán tartózkodni az ott szolgálatot végző dolgozókon kívül? (16.6.1.)
- Ismertesse a mozdonyon, szolgálati vonaton tartózkodó személyek számát! (16.6.3. - 16.6.4.)

**17.Menetokmányok**

- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését, vezetési kötelezettségét! (17.1., 17.2.)
- Ismertesse a Menetokmány mellékleteit! (17.3.)

**18.Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)

**19.A forgalmi szolgálat végzése télen**

- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2.)

**20.Rendkívüli események**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.-20.1.3.)

**F. 2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**3. sz. Függelék**

Csak a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások

- Hogyan történik a kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel? (3.5.)
- Ismertesse a mozdonyokon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó szabályokat! (3.14.-3.14.1.)

**6. sz. Függelék**

Mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)

**8. sz. Függelék**

**.Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett**

- Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)
- Ismertesse a vágányok számozását! (8.2.-8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozását! (8.3., 8.3.2. -8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölését! (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölését! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölését! (8.6.)
- Ismertesse az anyaghalom és tárgyak pálya menti elhelyezésére vonatkozó szabályokat! (8.8.-8.8.2.)

**24. sz. Függelék**

.A közlekedési határozmányok táblázatainak tartalma (Függelék 24.)

- Ismertesse a Pályavasúti Területi Központok Forgalmi Osztályai szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzékékének célját és jelentőségét! (24. sz. Függelék)
- Ismertesse a Műszaki Táblázatokban nem szereplő sajátcélú vasúti ályahálózatokra vonatkozó adatok célját és jelentőségét! (24. sz. Függelék)

**26. sz. Függelék**

.Csak a gőzmozdonyokra érvényes előírások

- Ismertesse a Fűtő fogalmát, valamint jelenlétére vonatkozó szabályozást a tolatást végző mozdonyon! (26.1., 26.2.)
- Ismertesse a Figyelési kötelezettséget gőzvontatású vonat esetén! (26.8.)

**27. sz. Függelék**

.A pályahálózat működtető külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása

- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27.1.1. - 27.1.1.1.)

**30. sz. Függelék**

.A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező-, illetve egyéb pályaudvarokon

- Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30.5.3.)
- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) tolatási módszert! (30.5.4.)
- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) tolatási módszert! (30.5.5.)
- Ismertesse a megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal tolatási módszert! (30.5.6.)

- Ismertesse Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal tolatási módszert! (30.5.7.)
- Ismertesse a „Csurgatás” tolatási módszert! (30.5.8.)
- Ismertesse a Csurgatás visszatolás közben tolatási módszert! (30.5.9.)

**Fékezési ismeretek**

**MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás**

1.Bevezetés

- A fékberendezések üzemeltetésével kapcsolatos általános rendelkezések
- Ismertesseazutasításhatályára,tartalmára,ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.-1.1.3.)
- Ismertesse a Fékezőszelep fogalmát! (1.2.1)
- Ismertesse a Fékkontroller fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse a Fékszámítógép fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Ellenőrző berendezéssel végzett (szoftveres) fékpróba fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Elektropneumatikus fék fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Üzemi fékezés fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Gyorsfékezés fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Kényszerfékezés fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Vészfékezés fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Vészfékáthidalás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse az Elfoglalt vezetőállás fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Főlégtartály vezeték fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fékvezeték fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Féksúly fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Állvatatási féksúly fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fékút fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse az Utánfékező berendezés fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Rugóerő-tárolós (RET) fék fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hajtóműfék fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Siklásdetektor fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Többrészes járművek féktechnikai csoportosítása fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Több részből álló motorkocsik fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.-1.3.2.2.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (1.3.4.1., 1.3.4.2.)
- Sorolja fel, mely esetekben végzi egyedül a mozdonyvezető a T, E, K fékpróbát! (1.3.4.3.)

2.A fékberendezés előkészítése fékpróbához

- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására? (2.1.1.-2.1.5.)

- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1., 2.2.2)
- Hogyan kell ellenőrizni a járművek fékberendezésének villamos szerkezeteit? (2.2.3.)
- Ismertesse a Ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a mozdonyok vonatnem váltó állására vonatkozó szabályokat! (2.3.2.1.)
- Ismertesse a mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok kivételével a többi vonat vonatnem-váltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 1600 tonna alatt van!
- Ismertesse a nem személyszállító kocsikból összeállított vonatoknál megengedett legnagyobb vonathosszokat! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására, sebességére és hosszára vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 1600 tonnánál kisebb! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására, sebességére és hosszára vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 800 tonnánál nagyobb! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a Vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyeket és kezelésre vonatkozó előírásokat! (2.3.2.4.)
- Sorolja fel, mely dogozók kötelesek ellenőrizni és szükség esetén kezelni a járművek raksúlyváltóit! (2.3.3.1.-2.3.3.5.)
- Milyen előírás vonatkozik a nem kezelhető raksúlyváltókra? (2.3.3.6.)
- Ismertesse a sík-lejtő váltóval, valamint az 483-UIC üzemmód váltóval felszerelt kocsik közlekedésére vonatkozó szabályozást! (2.3.3.7., 2.3.3.8.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.1.-2.4.6.)
- Ismertesse a fékberendezés feltöltésére vonatkozó előírásokat! (2.5.1.-2.5.8.)

<u>3.A fékpróbák</u>

- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatának szabályait! (3.1.1.)
- Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2.)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4.)
- Ismertesse a T fékpróba tartalmát! (3.2.1.)
- Mikor kell T fékpróbát tartani? (3.2.2.)
- Ismertesse a T fékpróba végrehajtását! (3.2.3.)
- Ismertesse az E fékpróba tartalmát! (3.3.1.)
- Mikor kell E fékpróbát tartani! (3.3.2.)
- Ismertesse az E fékpróba végrehatását! (3.3.3.)
- Ismertesse az E fékpróba végrehajtását újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű kocsik esetén! (3.3.4.)
- Ismertesse a K fékpróba tartalmát! (3.4.1.)
- Mikor kell K fékpróbát tartani? (3.4.2.)
- Ismertesse a K fékpróba végrehajtását! (3.4.3.)
- Ismertesse a K fékpróba végrehajtását, újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén! (3.4.4.)
- Ismertesse a V fékpróba tartalmát! (3.7.1.)
- Mikor kell V fékpróbát tartani? (3.7.2., 3.7.3.)

- Ismertesse a V fékpróba végrehajtását! (3.7.4.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse az állvatartáshozszükségesfeltételek ellenőrzésének végrehajtását!
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolására vonatkozó szabályokat, ha az papír alapú Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.2.1.-3.9.2.4.)
- Ismertesse a fékpróbabizonylatolására vonatkozó szabályokat, ha az elektronikus Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.3.)
- Ismertesse fékpróba esetén előforduló hibákat a vonatok légfék berendezésénél! (3.10.1.)
- Milyen lehetséges hibák fordulhatnak elő fékpróba során a mágneses sínfékkel közlekedő járművek fékberendezéseinél? (3.10.2.)

<u>4.A vonatok megfékezettségének megállapítása</u>

- Ismertesse a vonat megfékezettségére vonatkozó előírásokat! (4. első bekezdés)
- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó szabályokat! (4.1.1., 1. sz. melléklet)
- Ismertesse a vonat előírt féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.2.2.-4.1.2.8.)
- Ismertesse az önműködő állítású, ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós jármű féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (1. sz. melléklet)
- Ismertesse az önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat! (1. sz. melléklet)
- Milyen előírás vonatkozik a kocsi féksúlyának megállapítására, ha a vonatnem- váltó R állása mellett fehér és vörös színnel felírt féksúlyok vannak? (1. sz. melléklet)
- Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.2.)
- Ismertesse a vonat állva tarthatóságára vonatkozó szabályozást!
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását! (4.2.1.-4.2.2.)
- Ismertesse a vonatok megfékezettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.1.-4.3.5.)

<u>5.Fékberendezések üzemeltetése</u>

- Ismertesse a fékberendezés ellenőrzésének szabályait szolgálatkezdésekor! (5.1.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető tennivalóit a mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének üzembe helyezéskor! (5.1.2.)
- Ismertesse a szerelvényével együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzésének szabályait! (5.1.3.)
- Ismertesse a mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzésének szabályait személyes váltás esetén! (5.1.4.)
- Ismertesse az indulás előtti tennivalókat! (5.1.5.)
- Ismertesse az állvatartás megszüntetésének szabályait! (5.1.6.)
- Ismertesse az üzemi fékezés szabályait! (5.2.1.1.-5.2.1.11.)
- Ismertesse az üzemi fékezést követő oldás szabályait! (5.2.2.1.-5.2.2.3.)

- Mi az eljárás veszély esetén? Mikor kell gyorsfékezést alkalmazni? (5.2.3.1.-5.2.3.3.)
- Mi az eljárás vészfékezés, vonatszakadás kényszerfékezés alkalmával? (5.2.4.1.-5.2.4.6.)
- Mi az eljárás kényszerfékezés után? (5.2.4.7.-5.2.4.11.)
- Mi a túltöltés megszüntetésének szabályai? (5.2.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak arra, ha több működő mozdony van a szerelvényben? (5.2.6.)
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelésére vonatkozó szabályokat! (5.2.7.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1.-5.3.7.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a fékberendezés kezelésére és vizsgálatára menetszolgálat után? (5.4.1.-5.4.2.)

6.Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás biztosított! (6.1.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik!
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg! (6.1.2., 6.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

7.Használhatatlan fékberendezések

- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén! (7.1.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha valamely kocsin a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg! (7.3.1.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik! (7.3.2.-7.3.5.)

8.Mellékletek, függelékek

- Ismertesse a kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbáját! (2. sz. melléklet)
- Mit jelent, a raksúlyváltó karjában a hosszúkásnyílás, valamint a kettős görbítésű raksúlyváltókar? (2. sz. Függelék 2. pont)
- Mikor kell az öntöttvas féktuskót cserélni? (3. sz. függelék a. pont)
- Melyek a műanyag féktuskók hibái és üzemben tarthatósági határértékei? 3. sz. függelék b. pont)

**Közlekedésbiztonsági ismeretek**

**MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a vontatójármű személyzet részére**

1.A vontatójárművek személyzetére vonatkozó rendelkezések

- Mit tartalmaz az E.1. sz Utasítás I. rész? (1.1.)
- Mely vonalakra terjed ki az E.1. sz. Utasítás hatálya? (1.2.)
- Kinek kell ismernie és alkalmaznia az E.1. sz. Utasítás előírásait? (1.3.)
- Melyek az E.1. sz. Utasítás I. részhez kapcsolódó utasítások, segédkönyvek az alábbiak közül? (1.4.)
- Mi tartozik a mozdonyvezető általános érvényű kötelességei közé? (1.6.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonyára? (1.7.)
- Kik jogosultak a mozdonyszemélyzet ellenőrzésére? (1.5.3., 1.7.)
- Mit jelent a vonalismeret? (1.5.8.)
- Mit jelent az állomásismeret? (1.5.9.)
- Kell-e mozdonyvezetőnek kísérni a hidegen továbbított mozdonyt? (2.1.)
- Milyen feltételei vannak a mozdonyszolgálatra való beoszthatóságnak? (2.2.)
- Milyen előírások vonatkoznak a szolgálat megkezdésére? (2.3.)
- Milyen előírások vonatkoznak a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotra? (2.4.)
- Ki kezelheti a mozdony vezetésére használatos kezelőszerveket? (2.5.)
- Milyen kötelességei vannak a mozdonyvezetőnek a szolgálata befejezésekor? (2.6.)
- Mi a teendő, ha a mozdonyvezető szolgálata közben biztonságos munkavégzésre alkalmatlanná válik? (2.4.)
- Milyen feltételeknek kell megfelelnie a vizsgálóhelyen szolgálatra felkészített mozdonynak? (3.1.)
- Melyek a mozdonyvezető teendői a mozdony átvételekor? (3.2.)
- Mit kell személyesen ellenőrizni a mozdony átvétele során nem személyes váltáskor? (3.2.1.)
- Ki a felelős a mozdony vezetéséért? (2.5.)
- Milyen előírások vonatkoznak a személyes váltásra? (3.2.2.)
- Tartózkodhatnak-e személyek a dízelmozdony gépterében a motor indításakor? (3.3.)
- Milyen előírás vonatkozik a mozdony üzem közbeni ellenőrzésére? (3.4.)
- Kell-e a mozdonyt vizsgálni középállomáson? (3.5.)
- Mi a mozdonyszemélyzet teendője közlekedés után? (3.6.)
- Hogyan történhet a mozdony hatósági átvizsgálása? (3.7.)
- Milyen előírások vonatkoznak a mozdony védelmi berendezéseire? (3.8.)
- Milyen előírás vonatkozik a mozdony felszerelési tárgyaira, szerszámaira (3.9.)?
- Mi a teendő fagyveszély esetén? (3.10.)
- Kell-e a mozdonyt vizsgálni középállomáson? (3.5.)
- Mikor indíthatja meg a mozdonyvezető a vonatot? (4.1.)
- El szabad-e hagynia a mozdonyvezetőnek menet közben a vezetőfülkét? (4.2.1.)
- Hol köteles tartózkodni a rádió távirányítású mozdonyt távirányító személy? (4.2.2.)
- Mi a mérvadó a mozdony tényleges sebességére? (4.3.)
- Mi a mozdonyszemélyzet kötelessége, ha szolgálat közben tűzesetet észlel? (4.4.)

- Mi a mozdonyvezető teendője, ha hóval, jéggel vagy zúzmarával erősen terhelt felsővezetéket észlel? (4.4.)
- Több áramszedővel szerelt villamos mozdonnyal végzett vonattovábbítás közben melyik áramszedőt kell használni? (4.6.)
- Mi az előírás a homokoló berendezés használatára? (4.8.)
- Milyen jelzőlámpát kell használni sötétben a pálya, a jelzők, a jelzések megfigyelésére, ha nem áll fenn az elvakítás veszélye, köd, vagy sűrű havazás? (4.9.)
- Be kell-e zárni a nem hátsó vezetőfülkét? (4.10.)
- Szabad-e menet közben irányt váltani? (4.11.)
- Közlekedhetnek-e a vonatok behavazott pályán? (4.12.)
- Hogyan történhet a mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen? (4.13.)
- Ha a pályát víz borítja, hogyan és milyen sebességgel lehet rajta áthaladni? (4.4.)
- Hogyan szabad áthaladni fázishatár alatt villamos mozdonnyal? (4.6.)
- Milyen jelzőlámpát kell használni a tolatást végző mozdonyok megjelölésére? (4.9.)
- Hóakadályban elakadt személyszállító vonat mozdonyvezetője, mikor hagyhatja el mozdonyát? (4.12.)
- Miről kell gondoskodni a feszültségmentes szakasz alatti áthaladás előtt? (4.6.)
- Hogyan szabad áthaladni feszültségmentes szakasz alatt villamos mozdonnyal (4.6.)?
- Több, egymáshoz kapcsolt villamos mozdony közül hánynak az áramszedője engedhető fel? (4.6.)
- Mire kell ügyelni a mozdony vizsgálata közben? (5.1.)
- Mire kell külön figyelmet fordítani üzemelő mozdony gépterében tartózkodva? (5.1.4.)
- Mennyire szabad kihajolni mozgásban lévő mozdonyról? (5.1.3.)
- Ki tartózkodhat az üzemelő mozdony gépterében? (5.1.4.)
- Ki tartózkodhat a mozdony homloklépcsőjén? (5.1.5.)
- Szabad-e a mozdonyszemélyzetnek a mozdonytetőn munkát végezni? (5.1.6.-5.1.7.)
- Hogyan szabad a dízelmozdonyon, illetve az alatt, a tetőn, a géptérben és a védházban ellenőrzést, javítást, illetve egyéb munkát végezni? (5.1.7.)
- Melyek a mozdonytól való eltávozás általános műszaki feltétele? (5.4.3.-5.4.4.)
- Milyen esetekben nem kell a mozdonytól való eltávozás előtt a mozdonyt üzemen kívül helyezni? (5.4.4.)
- Milyen feltételekkel lehet eltávozni a mozdonytól karbantartási telephelyen? (5.4.5.)
- Mi az előírás vonatszerelvényével együtt lezárt mozdony elhagyására vonatkozóan? (5.1.6.)
- Mikor szabad folytatni a menetet mozdonyhiba vagy sérülés esetén? (6.2.1.)
- Mit tilos tenni a vonali hibakeresés során? (6.2.1.)
- Milyen feltételekkel szabad folytatni a menetet keréklaposodás esetén? (6.2.2.1.)
- Mi a teendő abroncs meghibásodás esetén? (6.2.2.2.-6.2.2.3)
- Mi a teendő hordmű meghibásodás esetén? (6.2.3.)

- Mi a teendő vonó- és ütközőkészülék meghibásodás esetén? (6.2.5.2.- 6.2.5.3.)
- Mi a teendő homlokablak sérülés esetén? (6.2.5.4.)
- Mi a teendő alkatrész elfagyás esetén? (6.2.5.7.)
- Milyen változatai vannak az EÉVB-nek a magyar vasúthálózaton? (7.1.)
- Ismertesse az EÉVB működését, kezelését vonatbefolyásolásra ki nem épített pályán? (7.1.)
- Ismertesse az EÉVB működését, kezelését vonatbefolyásolásra kiépített pályán? (7.1.)
- Mi a teendő az EÉVB különleges üzemállapotai, hibái esetén? (7.1.)

**MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsizolgálati Utasítás**

1.Műszaki kocsiszolgálat

- Ismertetése a vasúti kocsik főbb részeit!
- Határozza meg az üzemképes, futóképes, sérült kocsik fogalmát!
- Beszéljen a rakomány rögzítésének irányelveiről!
- Ismertesse a monoblokk kerék kialakítását, sérüléseit, vizsgálatát!
- Ismertesse a fékfeliratok tartalmát és a szerkezeti kialakítás közötti összefüggéseket a kocsikon!
- Ismertesse a tengelynyomás, keréknyomás, folyómétersúly, rakszelvény, szerkesztési szelvény fogalmát!
- Beszéljen a kocsivizsgáló, féklakatos kötelességeiről.
- Ismertesse a hőnfutott kocsik, siklott kocsik kezelésének szabályait!
- Ismertesse a veszélyes áruk felismerésének, kezelésének alapismereteit!
- Ismertesse az abroncsos kerék kialakítását, az abroncs sérüléseit, vizsgálatát!

**MÁV Zrt. E.101. sz. Általános utasítás a normál nyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére**

- 1.Villamosított vonalak üzeme
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát, (beleértve azt, hogy milyen feltételek megléte esetén feszültségmentes a felsővezetéki berendezés vagy berendezésrész)! (3.16.)
- Ismertesse a járművek tetején végzett munkákra és a locsolásra vonatkozó előírásokat! (4.1.7.- 4.1.8.)
- Ismertesse a villamos vontatójármű közlekedtetésének szabályait feszültségmentes szakaszon, valamint a rendkívüli időjárás esetén követendő eljárásokat! (4.2.1.- 4.2.2.)
- Ismertesse a tűzoltás szabályait felsővezetéki berendezés közelében! (4.2.3.)
- Ismertesse eljárást a villamos berendezések megrongálása, valamint veszélyt jelentő rendellenességek esetén! (4.2.4.- 4.2.5.)
- Ismertesse a műszaki segélynyújtás szabályait villamosított vonalon, valamint az utasvédelem szabályait! (4.2.6.- 4.2.7.)
- Ismertesse a villamos baleseteknél alkalmazandó elsősegélynyújtás szabályait! (4.3.)
- Ismertesse a mozdony (vontatójármű) személyzet számára érvényes együttműködési kötelezettséghez kapcsolódó és általános előírásokat! (II. melléklet 2.)
- Ismertesse a mozdony (vontatójármű) személyzetre vonatkozó rendelkezéseket! (II. melléklet 3.)

- Ismertesse a villamos mozdony (vontatójármű) tetőberendezésén történő munkavégzés szabályait! (II. melléklet 4.)
- Ismertesse a vontatási telep villamosított vágányaira vonatkozó rendelkezéseket! (III. melléklet)

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

1.A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések

- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a munkavégzés szabályait rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Útsorompók, útsorompók kezelése
- Mikor kell jelzőőrt alkalmazni? (3.11.-3.11.1.)
- Ismertesse az eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1.)
- Szolgálat a vonatoknál
- Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? (16.2.7.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti jelzéseket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Ismeri a figyelmeztető jeleket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a közlemények adására-, nyugtázására vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri az útsorompókkal kapcsolatos előírásokat, különös tekintettel a használhatatlanságuk esetén követendő eljárásokra,
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatással kapcsolatos szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a teendőket sérült pályarész felfedezése estén,
- Tévesztés nélküli ismeri a lassan bejárandó pályarészeken történő haladással kapcsolatos előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a munkaterületeken való áthaladás szabályait, különös tekintettel a vágányzár- , valamint a nem vágányzár keretében végzett munkálatokra,
- Tévesztés nélkül ismeri rendkívüli helyzetben követendő eljárásokat,
- Képes a vonatok megfékezettségének megállapítására és ellenőrzésére,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékberendezések üzemeltetésének szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákkal kapcsolatos előírásokat.

# 4.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ TÉRSÉGI, SAJÁT CÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZATON, IPARVÁGÁNYON, KÜLÖNLEGES KÖTÖTTPÁLYA-HÁLÓZATON KÖZLEKEDÉS (MÁV IPARVÁGÁNYOK SZOLGÁLATI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2018

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 1 kérdés a MÁV Iparvágányok Szolgáltati Utasítása, Általános rendelkezésekből,
- 3 kérdés a MÁV Iparvágányok Szolgáltati Utasítása, Jelzési rendszerből,
- 3 kérdés a MÁV Iparvágányok Szolgáltati Utasítása Tolatással összefüggő szabályokból,
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 6 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Iparvágányok Szolgáltati Utasítása, Jelzési rendszerből,
- 3 kérdés a MÁV Iparvágányok Szolgáltati Utasítása Tolatással összefüggő szabályokból,
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**Iparvágányok Szolgálati Utasítása**
I. Általános rendelkezések

A. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői

- Az utasítás alapja (1.)
- Az utasítás hatálya (2.)

- Az utasítás tartalma (3.- 4.)
- Kiegészítő szolgálati utasítás. Végrehajtási utasítások (5., 8.- 9.)
- Az utasítás ismerete (11.- 14.)
- Az utasítások kezelése (15.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (16.)

B. A vasútüzem vezetése

- Vasútüzem vezető (18.)
- Vasútüzem vezető-helyettes (21.)
- Részlegvezető (22.)

C. Az alkalmazás feltételei

- Alkalmasság (23.- 24.)
- Beosztás önálló szolgálattételre (25.)
- Munkabeosztás (26.)
- Oktatás (27.- 30.)

D. Szolgálati magatartás

- Felelősség, ellenőrzés (40.- 43.)
- Közlemények adása, vétele (44.)
- Rendkívüli helyzet (46.)
- Magatartás a vágányok között (47-50.)

E. Vasútüzemi rend

- Alvás, szeszes ital fogyasztása (51.)
- A vasútüzemi munkaterület megvilágítása (53.)
- Szolgálatra jelentkezés (54.)
- Szolgálatátadás (55.)
- Szolgálati helyiség (56.)
- Óra használata (57.)

F. A vágányzat közelében épített létesítmények és berendezések

- Vasúti járműmozgató berendezések (58. első bekezdés, 58. 1., 2., 3. pont, 58. b.)
- Helyhez kötött vasúti rakodó-, mérlegelő és egyéb berendezések, építmények (59.a.1.)
- Vágányzáró sorompó, kisiklasztó saru (60.- 63.)
- Ütközőbak, földkúp (64.- 66.)

G. Vasútüzemi és az iparvágány közelében lévő létesítmények építése, átalakítása vagy bontása (67.- 68.)

H. Pályaoldal, űrszelvény, rakszelvény, áru- és anyagtárolás az iparvágány közelében

- Kezdőpont, végpont (69.)
- Űrszelvény, szabadon tartandó tér (70.- 72.)
- Rakszelvény (73.)
- Anyagtárolás (74.)
- Üzemi közlekedési tér (75.)

I. Saját járművek üzemben tartása. Járművek megvizsgálása. Járművek megrakása

- Saját jármű üzemben tartása (76.)
- A járművek vizsgálata (77.- 78.)

J. Belső vasútüzemet ellátó iparvágány engedélyes és a vasút kapcsolata (84.- 85.)

II. Jelzési rendszer

- A fejezet tartalma (87.- 89.)
- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (90.)
- Alkalmazható jelzések, jelzők, jelzőeszközök és figyelmezető jelek (92.)
- A hallható és látható jelzések alkalmazása (93.- 94.)
- Rálátási távolság, a távolbalátás és a szabadlátás korlátozottsága (95.- 97.)
- A jelzésadás helye, ideje és módja (98.- 99.)
- Figyelési kötelezettség (100.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidejű jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (101.- 102.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (103.- 104.)
- A jelzők csoportosítása (105.- 109.)
- Világítás (110.- 113.)
- Tolatási mozgást szabályozó jelzők (114.- 122.)
- Váltójelzők (123.- 133.)
- Vágányzáró jelző (134.- 137.)
- Mérleg jelző (138.- 141.)
- Megállás helye jelző (142.- 144.)
- Útátjáró jelzők (145.- 157.)
- Biztonsági határjelző (158.- 159.)
- Tűzveszély jelző (160.- 162.)
- Különleges jelző hótörő mentek részére (163.- 164.)
- Lassúmenetjelzők (165.)
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (166.- 168.)
- Lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (169.)
- Lassúmenet előjelző (170.)
- Lassan bejárandó pályarész eleje jelző (171.)
- Lassan bejárandó pályarész vége jelző (172.- 173.)
- Lassúmenet jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (174.- 176.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (177.- 180.)
- Járhatatlan pályarészek fedezése (181.- 182.)
- A tolatószemélyzet kézi jelzései (183.- 191.)
- A tolatási jelzések alkalmazása (192.- 203.)
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (204.- 207.)
- Jelzést adó berendezések (208.)
- Eljárás, ha a jelzést adó berendezés bizonytalanul működik (209.- 210.)
- Jelzések a tolatómozdonyokon, vonatokon (211.)
- Jelzések személyek által elfoglalt kocsikon (212.)
- A jelzőőrök közúti jelzései (213.- 216.)
- Figyelembe nem veendő és érvénytelen jelzők (217.- 218.)
- Használhatatlan jelzők (219.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (220.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak távolságára figyelmeztető táblák (221.- 222.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmezető jel (223.- 224.)
- Nagyfeszültségre figyelmezető jel (225.- 226.)
- Pályán munkások dolgoznak elnevezésű jelzőeszköz (227.)

**Forgalmi ismeretek**

III. Váltók

A. A váltók, azok alkatrészei

- A váltók ismertetése, számozása (228.)

- Az alkatrészek felsorolása (229.)
- Tősínek és csúcssínek (230.)
- A csúcssínek szabványos állása (231.)
- Feles állás (232.)
- Gyökkötések (233.)
- Sínszékek, csúcssín emelő szerkezetek (234.)
- Összekötő rudak (235.)
- Állítókészülékek (236.)
- Váltójelző 8237.)
- Kampózár, csúcssín támasztó, és zárnyelves csúcssín rögzítő (238.)
- Váltózár (239.)

B. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (240.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (241.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (242)

C. Sebesség a váltókon (243.)

E. A váltók szabványos állása

- Szabványos állás (247.)
- A szabványos állás közlése (248.)

F. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- A használhatóság forgalmi feltételei (249.)
- A használhatóság ellenőrzése (250.c.)

G. A váltók állítása

- Váltóállítás tolatás részére (253.)
- A váltóállítás ideje (254.)
- Váltófelvágás (255.- 258.)

H. Váltóellenőrzés

- Alapszabályok (259.- 261., 265.)

IV. Útsorompó, sorompókezelés

- A sorompókezelés általános szabályai (266.- 269.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (270.)

V. Tolatószolgálat

A. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (271.- 272.)
- A tolatás engedélyezése (273.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (274.)
- Tolatásvezető kijelölése (275.)
- A tolatásvezető teendői (276. első és az utolsó két bekezdés)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (279., 282.)
- Eljárás járművek kapcsolásakor (283-288.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (293.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (294.- 298.)
- Tolatás mérlegvágányon (301.- 302.)
- Tolatás útátjárón át (303.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (304.- 305.)
- A vágányút beállításának közlése (306.- 308.)
- Tolatási sebesség (309.)
- Járművek fékezése (310.; 311.; 316.; 320.; 321.a); 321.e)-l); 322.)

C. Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (338.- 339.)

- A mozdonyszemélyzet jelenléte (340.- 341.)
- A tolatószemélyzet jelenléte (342.)
- Mozdonyra vonatkozó korlátozások (343.- 345.)

D. Pályakocsik, valamint pályakocsiként kezelendő járművek tolatása

- Meghatározás (358.)
- Mozgatás (359.- 367.)

F. Tolatás teher-vágánygépkocsival

- Meghatározás (380.)
- Terhelés (381.)
- Tolatás (382.- 388.)

G. Tolatás motoros pályakocsival

- Meghatározás (416.- 418.)

H.Tolatás MTZ-TRAC közúti- vasúti kocsimozgatóval

- Meghatározás (391.)
- Működtetés feltételei (392.)
- Üzemeltetés, tolatás (393.- 404.)

I. Tolatás ZAGRO típusú kocsimozgató berendezéssel

- Meghatározás (405.- 406.)
- Működtetés feltételei (407.- 408.)
- Üzemeltetés tolatás (409.- 415.)

J. Tolatás UNIMOG típusú kocsimozgató berendezéssel

- Meghatározás (416.- 418.)
- Működtetés feltételei (419.- 420.)
- Üzemeltetés, tolatás (421.- 427.)

K. Tolatás járműves vasúti daruval

- Működtetés feltételei (428.)
- Üzemeltetés, tolatás (429.- 435.)

VI. Teherkocsik tolatására vonatkozó tilalmak és korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú 1435 mm nyomtávolságú vágányokon

A. Beállítás korlátozások (482.- 486.)

B. Besorozási korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen) (487.- 488.)

C. Tolatási korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon vágányrészen) (489.- 493.)

D Egyéb előírások (494.- 495.)

VII. Járműkapcsolások

- Kapcsolókészülékek (496.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (497.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (498.- 500.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (501.- 502.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (503.- 504.)
- Kapcsolás a rakománnyal (505.)
- Szükségkapcsolás (506.)
- Mozdonyok kapcsolása (507.)
- Hóeke kapcsolása (508.)
- Más alkatrészek kapcsolása (509.- 512.)

VIII. Védekezés járműmegfutamodások ellen

- Védekezés a tolatás befejezése után (513.- 514.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (515.- 516.)
- A megfutamodott járművek megállítása (517.- 518.)

IX. Kocsisérülések
- Bejelentés (519.)
- Kisiklott kocsi (520.- 523.)
- Törött hordrugójú kocsi (524.)
- Sérülési bárcák (525.- 526.)

X. Mérlegelés vasúti járműmérlegen
- Általános előírások (527.- 532.)

XI. Vágányon munkát végzők védelme (539.- 543.)
XII. Lassúmenetek, vágányzárások, járhatatlan pályarészek fedezése
A. Lassúmenetek
- Alapszabály (544.- 545.)
- Lassúmenet kitűzése (551.)

B. Vágányzárások
- Vágányzár fogalma (552.)
- Az elzárt vágány fedezése (553.- 556.)

C. árhatatlan (elzárt) pályarész fedezése
- Jelzőeszközök (558.)
- Jelzőeszközök kitűzése az összekötő vágányon (559. első bekezdés)
- Jelzőeszközök kitűzése egyéb vágányokon (560.)
- Fedezési és értesítési kötelezettség (563.)

XIII. Felsővezetékes villamos vontatású iparvágányra vonatkozó különleges rendelkezések
A. Általános előírások
- Alapszabályok (564.- 567.)
- A felsővezetéki tartóoszlopok és berendezések védelme (569.)
- Járművek tetején végzett munkák (570.)

XIV. Téli időszakban szükséges különleges teendők
- Felkészülés (597.- 602.)
- Szolgálat végzése havazás és hófúvás alkalmával (608.)

XVI. Teendők rendkívüli események alkalmával
- Rendkívüli esemény (643.)
- Balesetek bejelentése (644.)
- Hatóságok értesítése (645-646.)
- A jegyzőkönyvek felvétele (648.)

Mellékletek:
- 2.- 3. sz. Mellékletek

## Fékezési ismeretek

**E.2. sz. Fékutasítás**

(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**1. BEVEZETÉS**
- Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.1.-1.1.3.)
- Fogalom meghatározások (1.2.3.-1.2.24.)
- Általános előírások (1.3.1.-1.3.4.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**
- Járműkapcsolások (2.1.1.-2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek (2.2.1.-2.2.3.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.1.-2.3.3.8.)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.1.-2.4.6.)

- A fékberendezés feltöltése (2.5.1.-2.5.8.)

**3. A FÉKPRÓBÁK**

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.1.-3.1.4.)
- A T fékpróba (3.2.1.-3.2.3.)
- Az E fékpróba (3.3.1.-3.3.4.)
- A K fékpróba (3.4.1.-3.4.4.)
- Az S fékpróba (3.5.1.-3.5.3.)
- Az Ep fékpróba (3.6.1.-3.6.4.)
- A V fékpróba (3.7.1.-3.7.4.)
- Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.1.-3.8.6.)
- A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése. (3.9.1.-3.9.3.)
- Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál (3.10.1.-3.10.2.)

**4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

- A vonat megfékezettsége (4.1.1.-4.1.2.8.)
- A vonat állva tarthatósága (4.2.1.-4.2.2.)
- További előírások (4.3.1.-4.3.5.)

**5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

- A mozdonyvezető tennivalói szolgálat megkezdésekor és tennivalók a vonat vonat indulása előtt (5.1.1.-5.1.6.)
- Vonattovábbítás (5.2.-5.2.11.)
- Légfékkel végzett tolatás (5.3.1.-5.3.7.)
- A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után (5.4.1.-5.4.2.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.1.-6.1.2.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.1.-6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (F.2. 5.2.1.) (6.4.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

**7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**

- Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén (7.1.)
- Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén (7.2.)
- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3.1.-7.3.5.)
- Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén

**8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Téli időjárás fogalma (8.1.)
- A járművek fékberendezésének üzembe helyezése (8.2.)
- Menetszolgálat (8.3.)
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz (8.4.)

**1.-2. MELLÉKLET**

**1.-5. FÜGGELÉK**

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pályamenti berendezések ismerete**

- Ismertesse a vasúti járműmozgató berendezések csoportosítását! (58. pont)

- Ismertesse a helyhez kötött járműmozgató berendezéseket! (58. pont)
- Mik a jellemzőik a helyhez nem kötött vasúti kocsimozgató berendezéseknek? (58. pont)
- Sorolja fel a gépészeti berendezés nélküli rakodókat! (59. pont)
- Sorolja fel a rakodó- és szállítóberendezéseket (59. pont)
- Mi a szerepe és hogyan kell kezelni a vágányzáró sorompót, továbbá a kisiklasztó sarut? (60-63. pont)
- Mi a szerepe az ütközőbaknak és a földkúpnak? Hogyan lehet feléjük mozgást végezni? (64-66. pont)
- Határozza meg a következő fogalmakat: űrszelvény, szabadon tartandó tér! (70. pont)
- Mit nevezünk űrszelvény akadálynak, és mi a teendő űrszelvény akadály esetén? (71. pont)
- Ismertesse a rakszelvény fogalmát! (73. pont)
- Ismertesse az Üzemi közlekedési tér fogalmát! Hogyan kell biztosítani ennek a szabad voltát? (75. pont)
- Milyen vágányrész jelölhető ki rakodásra az iparvágányon? (79. pont)
- Miről köteles megállapodni a belső vasútüzemet ellátó iparvágány engedélyes és a kiszolgálást végző vasút. Hol kell rögzíteniük ezt a megállapodást? (84., 85. pont)
- **Jelzési, forgalmi ismeretek**
- Mire terjed ki az Iparvágányok Szolgálati Utasításának hatálya? Mit tartalmaz az Iparvágányok Szolgálati Utasítása? (2-3. pont)
- Határozza meg a vasútüzem vezető általános feladatait! (18. pont)
- Milyen feltételek mellett alkalmazható Belső vasútüzem területén a vontatójármű vezetője? (24.pont)
- Ismertesse a Belső vasútüzem területén a felelősség kérdéseit! (40-42. pont)
- Hogyan történik a közlemények adása, vétele? (44. pont)
- Ismertesse a szolgálatra jelentkezés szabályait! Hogyan történik belső vasútüzem területén a szolgálat átadása? (54-55. pont)
- Mi minősül szolgálati helyiségnek a belső vasútüzem területén? (56. pont)
- Határozza meg a sajátcélú vasúti pályahálózaton (iparvágányon) a kezdőpontot és a végpontot! (69. pont)
- Hogyan történik az anyagtárolás a sínszálak között és a pálya mellett? (74. pont)
- Milyen szabályok vonatkoznak a saját jármű üzemben tartására? (76. pont)
- Ismertesse a járművek vizsgálatának szabályait! (77-78. pont)
- Mire terjed ki a „Jelzési rendszer” fejezet tartalma? (87-89. pont)
- Mivel adhatók vasúti jelzések, továbbá hogyan kell tudomásul venni a jelzéseket?
- Milyen jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazhatók az iparvágányokon (sajátcélú vasúti pályahálózaton), továbbá hogyan kell adni a látható és hallható jelzéseket? (92. pont)
- Ismertesse a látható és hallható jelzések adására vonatkozó szabályokat! (93-94. pont)
- Határozza meg a következő fogalmakat: rálátási távolság, szabadlátás és a távolbalátás korlátozottság! (95-97. pont)
- Hogyan szabályozza az Utasítás a jelzés adásának idejét, helyét és módját? (98-99. pont)

- Meddig kell figyelni a jelzéseket? Mi az eljárás egyidőben adott, de eltérő értelmű jelzések esetén? Mi az eljárás kétes jelzés esetén? (100-102. pont)
- Hogyan szabályozza az Utasítás a jelzések kéznél tartásának szabályait? (103-104. pont)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (105-109. pont)
- Ismertesse a jelzők kivilágításának szabályait! (110-113. pont)
- Ismertesse a tolatási mozgást szabályzó jelzők fajtáit és jelzéseit! (114-122. pont)
- Ismertesse az egyszerű és az átszelési váltók váltójelzőinek jelzéseit! (123-124. pont)
- Határozza meg, hogy az egyszerű váltó váltójelzője mikor jelez egyenes irányt! Definiálja, hogy az átszelési váltóknak melyik a fő- illetve mellékiránya! (126-128. pont)
- Ismertesse a váltók kézi állító készülékének színezését és annak szerepét! (131-133. pont)
- Határozza meg a vágányzáró jelző alkalmazásának szabályait és a vágányzáró jelző jelzéseit! (134-137. pont)
- Ismertesse a Mérleg-jező jelzéseit! (138-141. pont)
- Ismertesse a Megállás helye jelző jelzését és alkalmazásának eseteit! (142-144. pont)
- Milyen Útátjárójelzőket ismer? A különböző Útátjárójelzők mire hívják fel a mozdonyvezető figyelmét? (145-149. pont)
- Mikor alkalmaznak, és hol kell elhelyezni egyszerű és különleges útátjárójelzőt? (150-154. pont)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző jelzéseit és azok forgalom szabályozó szerepét! (156. pont)
- Hogyan néz ki a Biztonsági határjelző és milyen mozgás szabályzó szerepe van? (158-159. pont)
- Mi a jelzést adó szerepe a Tűzveszélyjelzőnek? Hol alkalmaznak ilyen jelzőt? (158-159. pont)
- Hol alkalmaznak Különleges jelzőt a hótörő menetek részére, és mi a teendője a járművezetőnek, ha ilyen jelzőhöz érkezik? (163-164. pont)
- Hogyan történik az értesítés a lassan bejárandó pályarészekről? (166-168. pont)
- Hogyan jelzik a lassan bejárandó pályarészeket? (169. pont)
- Ismertesse a lassúmenet előjelző, eleje jelző és a lassúmenet vége jelző alkalmazásának szabályait! (170-173. pont)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (177-180. pont)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésének a szabályait! (181-182. pont)
- Ismertesse a tolatószemélyzet kézi- és hangjelzéseit! (183-191. pont)
- Ismertesse a tolatási jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (192-203. pont)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! Mivel adhatók a hangjelzések?(204-208. pont)
- Mi az eljárás, ha a mozdony jelzést adó berendezése bizonytalanul működik vagy ha használhatatlanná válik? (209-210. pont)
- Milyen jelzéseknek kell lenni a tolatómozdonyokon és a személyek által elfoglalt kocsikon? (211-212. pont)
- Ismertesse a jelzőőrök közúti jelzéseit! (213-216. pont)

- Hogyan kell megjelölni a figyelembe nem veendő és az érvénytelen jelzőket? Hogyan kell értesíteni az érdekelt személyzetet ezekről a jelzőkről? (217-218. pont)
- Mikor kell használhatatlanak minősíteni egy jelzőt? Mi a teendő, ha a jelző használhatatlan? (219-220. pont)
- Ismertesse a következő jelzőkről tanultakat: Kihúzóvágányon az ütközőbak távolságára figyelmeztető tábla, Űrszelvénybe nyúl létesítményre figyelmeztető jel, Nagyfeszültségre figyelmeztető jel, Pályán munkások dolgoznak! (221-227. pont)
- Ismertesse a váltók számozásának a szabályait! Sorolja fel a váltók alkatrészeit! (228-229. pont)
- Ismertesse a tősín és a csúcssín fogalmát! Mikor van a csúcssín szabványos helyzetben? Mikor beszélünk a váltók feles állásáról? (230-232. pont)
- Ismertesse részletesen a váltók alkatrészei közül az „Összekötő rudakat” és az „Állítókészüléket”! Mit tesz lehetővé a váltózár? (235-236., 239. pont)
- Hogyan vannak a váltók csoportosítva forgalombiztonsági szempontból? Mekkora a legnagyobb alkalmazható sebesség a váltókon (240-243. pont)
- Ismertesse a váltók szabványos állására vonatkozó szabályokat! Hogyan van közölve a váltók szabványos állása? (247-248. pont)
- Ismertesse a váltók használhatóságának forgalmi feltételeit! (249. pont)
- Ki állíthat váltót tolatás részére? Milyen időben kell állítani a váltókat tolatás részére? (253-254. pont)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát! Mi a teendő váltófelvágás esetén? (254-258. pont)
- Ismertesse a váltóellenőrzés alapszabályai közül azt, hogy mikor szabad a váltóra rájárni, miről kell meggyőződni a váltóra történő ráhaladás előtt, miről kell még meggyőződni a váltóellenőrzés megtartásakor? (259-261., 265. pont)
- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (266-269. pont)
- Mikor kell jelzőőrt alkalmazni? (270. pont)
- Ismertesse a tolatási alapszabályokat! (271-272. pont)
- Hogyan történik a tolatás engedélyezése? Mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor? (273-274. pont)
- Hogyan történik a tolatásvezető kijelölése? Hol kell tartózkodnia a tolatásvezetőnek tolatások alkalmával? Ki engedélyezheti a tolatás befejezését és mikor lehet eltávozni a tolatás helyszínéről? (276. pont első, és az utolsó két bekezdése)
- Milyen feladatai vannak a tolatásban részt vevő dolgozónak? Sorolja fel mit nem szabad cselekedni tolatás közben! (279-282. pont)
- Hogyan kell végezni a tolatási mozgást személyekkel elfoglalt és át nem tekintendő vágányokon? (293. pont)
- Hogyan kell végezni a tolatási mozgást fokozott gonddal tolatandó járműveknél? (294-298. pont)
- Hogyan kell a tolatási mozgást végezni mérlegvágányon és útátjárókon? (301-303. pont)
- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozását tolatás közben! (304-305. pont)
- Hogyan történik a vágányút beállításának közlése? (306-308. pont)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható legnagyobb sebességeket! (309. pont)
- Ismertesse a járművek fékezésére vonatkozó szabályokat! (310-311.; 316.; 320.; 321.a); 321.e)-l); 322.)

- Ismertesse a mozdonyok helyzetét és mennyiségét a tolatások alkalmával! (338-339. pont)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet és a tolatószemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat. (340-342. pont)
- Milyen különleges előírások vonatkoznak a tolatást végző mozdonyra (343-345. pont)
- Határozza meg a pályakocsi fogalmát! Hogyan szabad a pályakocsit mozgatni, mikor szabad a vágányra helyezni, milyen szabályok érvényesek 5‰-nél nagyobb lejtviszonyú pályarészen? (358., 360., 361. pont)
- Milyen szabályok vonatkoznak tűzveszélyes árú pályakocsin történő mozgatására? (364. pont)
- Ismertesse a motoros pályakocsi jellemzőit! Milyen célból lehet a motors pályakocsit felhasználni? (389., 390. pont)
- Milyen különleges tolatási szabályokat kell betartani MTZ-TRAC közúti-vasúti kocsimozgatóval végzett mozgások alkalmával? (400. pont)
- Milyen részekből áll a ZARGO kocsimozgató berendezés? Milyen üzemeltetési és tolatási szabályok vonatkoznak rá? (405., 409-413. pont)
- Határozza meg az UNIMOG típusú kocsimozgató berendezés fogalmát. Milyen üzemeltetési és tolatási szabályok vonatkoznak rá? (416., 421-427. pont)
- Milyen üzemeltetési és tolatási szabályok vonatkoznak a járműves vasúti darura? (429-435. pont)
- Ismertesse a járművekre vonatkozó beállítási korlátozásokat! (482-486. pont)
- Milyen besorozási korlátozások vonatkoznak 150 méternél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen)? (487-488. pont)
- Milyen tolatási korlátozások vonatkoznak 150 méternél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen)? (489-493. pont)
- Hogyan értesül a dolgozó a 150 méternél kisebb ívsugarú vágányról? Hogyan van jelölve az ilyen vágányrész? (494-495. pont)
- Milyen kapcsolókészülékeket ismer? Hogyan történik a kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel? (496-497. pont)
- Ismertesse a csavarkapoccsal végzett járműkapcsolás szabályait! (498-500. pont)
- Ismertesse a középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel végzett járműkapcsolás szabályait! (501. pont)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal végzet járműkapcsolás szabályait! (503-504. pont)
- Ismertesse a rakománnyal, továbbá szükségkapcsolással végzett járműkapcsolás szabályait! (505-506. pont)
- Hogyan történik a mozdonyok és a hóekék kapcsolása? (507-508. pont)
- Hogyan történik a más alkatrészeknek a kapcsolása? (509-512. pont)
- Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a tolatások befejezése után? (513-514. pont)
- Ki és milyen mértékben felelős a járműmegfutamodás elleni biztosításért? (515-516. pont)
- Hogyan történik a megfutamodott járművek megállítása? (517-518. pont)
- Hogyan történik a kocsisérülések bejelentése? Mikor tekintjük a kocsit siklottnak? (519-523. pont)
- Mikor szabad mozgatni a törött hordrugójú kocsit? Ismertesse a sérülési bárcákat! (524-526. pont)

- Milyen általános előírások vonatkoznak a vasúti járműmérlegen történő mérlegelésre? (527-532. pont)
- Ismertesse a vágányon munkát végzők védelmére vonatkozó előírásokat! (539-543. pont)
- Időtartamukat tekintve milyen lassúmeneteket ismer? Hogyan értesülnek a lassúmenetek bevezetéséről a vasútüzem dolgozói? (544-545. pont)
- Mi a teendő, ha a dolgozó ideiglenes lassúmenet bevezetésére okot adó sérült pályarészt fedez fel? (551. pont)
- Ismertesse a vágányzár fogalmát! Hogyan kell az elzárt vágányt fedezni? (552-556. pont)
- Hogyan és milyen jelzőeszközökkel kell fedezni a járhatatlan pályarészt? Hogyan kell fedezni a járhatatlan pályarészt, ha az az összekötő vágányon válik szükségessé?(558., 559. pont első bekezdés)
- Hogyan és milyen jelzőeszközökkel kell fedezni a járhatatlan pályarészt egyéb vágányokon? Mi a teendő, ha a dolgozó járhatatlan pályarészt fedez fel? (560-563. pont)
- Ismertesse a felsővezetékes villamos vontatásra kiépített iparvágányra vonatkozó különleges rendelkezéseinek alapszabályát! (564-567. pont)
- Hogyan kell védeni a felsővezetéki tartóoszlopok környezetét? Milyen szabályok vonatkoznak a járművek tetején végzett munkára? (569-570. pont)
- Ismertesse, hogy milyen felkészülési feladatokat vannak a téli időjáráskor! (597-602. pont)
- Hogyan kell a szolgálatot ellátni havazáskor és hófúvás alkalmával? (603-611. pont)
- Sorolja fel, hogy mi minősül rendkívüli eseménynek! Mi a teendő az egyes rendkívüli események bekövetkezésekor? (643. pont)
- Hogyan történik a balesetek bejelentése? (644. pont)
- Ismertesse a szalasztási tilalomra, és a tűzveszélyes anyagokra, a gurítási tilalomra és az óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat! (2. sz. melléklet)
- Ismertesse a javítási bárcákat! (3. sz. melléklet)
- **Közlekedésbiztonsági ismeretek**
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást a vágányok között? (47-49. pont)
- Milyen esetekben lehet átbújni a járművek alatt? (50. pont)
- Ismertesse a vasútüzemi terület megvilágításának szabályait! (53. pont)
- Ismertesse az Üzemi közlekedési tér fogalmát! Hogyan kell biztosítani ennek a szabad voltát? (75. pont)
- Milyen eljárások vonatkoznak a járművek kapcsolására? (283-288.)
- Ismertesse a mozdonyok kapcsolásának szabályait! (507.)
- 
- **Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**
- Sorolja fel, hogy mi minősül rendkívüli eseménynek! Mi a teendő az egyes rendkívüli események bekövetkezésekor? (643. pont)
- Hogyan történik a balesetek bejelentése? (644. pont)
- Ismertesse a hatóságok értesítésének szabályait! (645-646.)

- **E.2. sz. FÉKUTASÍTÁS**
  (A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)

- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására? (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.1- 2.4.4.)
- Ismertesse a fékberendezés feltöltésének folyamatát! (2.5.1.-2.5.8.)
- Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2. 3.1.3.)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4.)
- Mely esetekben milyen fékpróbát kell alkalmazni? (3.2.1.-3.7.4.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3., 3.8.6.)
- Sorolja fel, hogy milyen lehetséges hibák jelentkezhetnek a vonatok fékberendezésénél a fékpróba során! (3.10.1.)
- Hogyan állapítható meg a vonat megfékezettsége? (4.1.-4.1.2.8.)
- Hogyan győződik meg egy vonat vagy jármű biztonságos állvatarthatóságáról?(4.2.1.-4.2.2.
- Hogyan vannak jelölve a Vonatterhelési kimutatáson azok a járművek, amelyeket az állvatartáshoz kijelöltek? (4.3.1.1., 4.3.1.2.)
- Milyen teendői vannak a mozdonyvezetőnek a szolgálat megkezdésekor, illetve a vonat indulása előtt a fékberendezések üzemeltetésével kapcsolatban( 5.1.1.- 5.1.6.)
- Ismertesse az üzemi fékezés, és az azt követő oldás során alkalmazott eljárásokat! (5.2.1.-5.2.3.3.)
- Hogyan kell eljárni vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával? (5.2.4.1.-5.2.4.11.)
- Miként kell eljárni több működő mozdony, valamint hidegen továbbított mozdony esetén? (5.2.6.-5.2.7.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1.-5.3.7.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg. (6.2.1.)

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)
- Milyen teendői vannak használhatatlan fékberendezések esetén? (7.1.-7.4.)
- Ismertesse a fékberendezés használatát téli időjárásban! (8.1.-8.4.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti jelzéseket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat, ismeri a figyelmeztető jeleket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a közlemények adására-, nyugtázására vonatkozó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri az útsorompókkal kapcsolatos előírásokat, különös tekintettel a használhatatlanságuk esetén követendő eljárásokra.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatással kapcsolatos szabályokat, a tolatás közbeni magatartásra vonatkozó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a teendőket sérült pályarész felfedezése estén.
- Tévesztés nélküli ismeri a lassan bejárandó pályarészeken történő haladással kapcsolatos előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a munkaterületeken való áthaladás szabályait, különös tekintettel a vágányzár-, valamint a nem vágányzár keretében végzett munkálatokra.
- Tévesztés nélkül ismeri rendkívüli helyzetben követendő eljárásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a fékberendezések üzemeltetésének szabályait, a fékpróbákkal kapcsolatos előírásokat.

# 4/A.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ TÉRSÉGI, SAJÁT CÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZATON, IPARVÁGÁNYON, KÜLÖNLEGES KÖTÖTTPÁLYA-HÁLÓZATON KÖZLEKEDÉS (JELZÉSI, FORGALMI ÉS GÉPÉSZETI UTASÍTÁS A BALATONFENYVES GAZDASÁGI VASÚT RÉSZÉRE ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2018

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

2 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), Általános rendelkezések, I. Jelzési részből,

3 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), II. Forgalmi részből,

1 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), III. Fékezési részből,

3 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), IV. Műszaki mozdonyszolgálati részből,

1 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), V. Műszaki kocsiszolgálati részből,

2 számítási példa:

— 1. példa: A meghatározott vonat vonatösszeállítási adatai alapján a vonat elegytömegének megállapítása, valamint a vonat féktechnikai és forgalmi szempontú vonathosszának, továbbá a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása.

— 2. példa: Az 1. példában meghatározott vonat esetében a fékberendezés elromlása esetén a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása a megváltozott helyzetnek megfelelően.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

2 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), Általános rendelkezések, I. Jelzési részből,

2 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), II. Forgalmi részből,

1 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), III. Fékezési részből,

2 kérdés a Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), IV. Műszaki mozdonyszolgálati részből,

1 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), V. Műszaki kocsiszolgálati részből,

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

1, Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Nyomtávolság (Forgalmi rész: 1.2.34.), pályasebesség (Forgalmi rész:1.2.36.), tengelyterhelés
- Pályaüzemeltető, hatályos utasításrendszer
- Jelzők elhelyezése, rálátás biztosítása, (Jelzési rész: 1.3.7., 1.2.15., 1.2.16., 1.2.19.)
- Szolgálati helyek fajtái (Forgalmi rész: 1.2.45., 1.2.1., 1.2.2., 1.2.9., 1.2.14., 1.2.25., 1.2.27., 1.2.38., )
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

2. Pályamenti létesítmények, berendezések

- Vágányok (Jelzési rész: 1.2.20., 1.2.1., 1.2.21., Forgalmi rész: 1.2.6., 1.2.7., 1.2.20., 1.2.28., )
- Váltók (Forgalmi rész: 1.2.8., 1.2.24., ) A váltók alkatrészei (Forgalmi rész: 2.1.1 – 2.1.9.)
- Peronok (Forgalmi rész: 1.2.51.)
- Útátjárók, sorompók (Jelzési rész: 1.2.4., 1.2.10.)
- Hidak
- Nagyfeszültségű távvezetékek keresztezése
- Víz- és üzemanyag vételezési helyek

3.Jelző- és biztosítóberendezések

- Fényjelzők (Jelzési rész: 1.2.3.)

4.Felsővezetéki berendezések

- Felsővezetéki hálózat
- Megközelítési távolság (E.101. 3.26.)

5.Távközlő berendezések

- Távbeszélő készülékek és hálózatok
- Értekező-berendezések (Forgalmi rész: 1.2.21., 1.2.29.)

**Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére I. Jelzési rész**

**1.A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

Az utasítás hatálya, tartalma

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Végrehajtási Utasítások (1.1.3.- 1.1.3.1.)
- Az utasítások kezelése (1.1.4.- 1.1.4.1.)

Az utasítások kéznél tartása (1.1.5.)

Fogalom meghatározások az Utasítás Jelzési része rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Fedezőjelző (1.2.2.)
- Figyelmeztető jel (1.2.5.)
- Hallható jelzés (1.2.6.)
- Jelzés (1.2.7.)
- Jelzőárbóc (1.2.8.)
- Jelzőeszköz (1.2.9.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.11.)
- Kézi jelzés (1.2.12.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.13.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.14.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.17.)
- Szelvényezés (1.2.18.)
- Vonat eleje (1.2.22.)
- Vonat vége (1.2.23.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.24.)

A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)

A fény fedezőjelző jelzései

- Megállj! (1.4.1.)
- Szabad. (1.4.2.)

Az előjelzőkre vonatkozó rendelkezések (1.5.1.)

**2.Az egyéb jelzők és jelzéseik**

Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (2.1.1. - 2.1.1.4.)
- A Vasúti átjáró kezdete jelző (2.2.1-2.2.2.)

A váltójelzők

- A váltójelzők (2.3.1.)
- A váltók számozása (2.3.2.)
- A váltók kézi állítókészüléke (2.3.3. - 2.3.3.1.)

A Vágányzáró-jelző (2.4.1.- 2.4.2.)
A megállás helyének megjelölése (2.5.1.)
- A Megállás helye-jelző (2.5.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (2.5.3.- 2.5.3.1.)

A Biztonsági határjelző (2.6.1.- 2.6.2.)
A V-betűs jelző (2.7.1.-2.7.3.)
A Fékút eleje jelző (2.8.1.- 2.8.3.)
A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (2.9.1.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (2.9.2. - 2.9.2.5.)
- A Lassúmenet előjelző (2.9.8. - 2.9.8.5.)
- A Lassúmenet eleje jelző (2.9.9. - 2.9.9.3.)
- A Lassúmenet vége jelző (2.9.10. - 2.9.10.3.)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (2.9.11. - 2.9.11.4.)

A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (2.10.1. - 2.10.1.1.)
- A Megállj-jelző előjelzője (2.10.2. - 2.10.2.2.)
- A Megállj-jelző (2.10.3. - 2.10.3.4.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (2.10.5.1.)

Munkaterületek fedezése
- Munkaterület fedezése (2.11.1.- 2.11.1.3.)

**3.Kézijelzések és hangjelzések**
A vonatközlekedés közben adható jelzések (3.1.1.-3.1.1.8.)
A mozdonyszemélyzet hangjelzései (3.2.1.- 3.2.5.1.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (3.2.6.)

A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (3.3.1. - 3.3.4.)
- A kézijelzések alkalmazása (3.3.5 - 3.3.5.4.)

A jelzőőrök jelzései (3.4.1.-3.4.1.3.)
A fékpróba jelzések (3.5.-3.5.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (3.5.4.)

**4.Jelzések a vonatokon és a járműveken.**
A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (4.1.1.)
- A vonat végének jelzése (4.1.2- 4.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (4.1.4.)

**5.Használhatatlan jelzők, figyelmeztető jelek**
- A használhatatlan jelző (5.1.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (5.2.- 5.2.2.)

**6. Figyelmeztető jelek**
- Megállóhelyre figyelmeztető jel (6.1.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló és/vagy nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (6.2.-6.2.2.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (6.3.-6.3.1)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (6.4.)

**Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére II. Forgalmi rész**
**Általános rendelkezések, fogalom meghatározások**

- Forgalmi koordinátor (1.2.3.)
- Állomási személyzet (1.2.4.)
- Általános fékút (1.2.5.)
- Elegy (1.2.10.)
- Elsodrási határ (1.2.11.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.12.)
- Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.13.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.15.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.16.)
- Felhatalmazás (1.2.17.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.18.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.19.)
- Jelzőőr (1.2.22.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.23.)
- Különvonat (1.2.26.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.30.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.31.)
- Mozdonyvezető (1.2.32.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.33.)
- Osztott munkaidő (1.2.35.)
- Pályasebesség (1.2.36.)
- Rakszelvény (1.2.37.)
- Rendes (kijelölt) vonat (1.2.39.)
- Rendkívüli vonat (1.2.41.)
- Személyszállító vonat (1.2.42.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.43.)
- Szolgálati főnök (1.2.44.)
- Szolgálati vonat (1.2.46.)
- Technológiai szünet (1.2.47.)
- Tolatás (1.2.48.)
- Tolatásvezető (1.2.49.)
- Tolatószemélyzet (1.2.50.)
- Űrszelvény (1.2.53.)
- Vágányút (1.2.54.)
- Vágányzár (1.2.55.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.56.)
- Vonat (1.2.57.)
- Vonathossz megállapítása (1.2.58.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.59.)
- Vonatszemélyzet (1.2.60.)
- Vonattalálkozás (1.2.61.)
- Vontatási telep (1.2.62.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.63.)

<u>Az önálló szolgálatvégzés feltételei, szolgálati magatartás</u>

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Az utasítás forgalmi részének ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.3.)
- Önképzés (1.3.4.)
- Felelősség (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.- 1.4.2.2.)

- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.-1.4.3.1.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.4.)
- Munkahely elhagyása (1.4.5.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.6.- 1.4.6.1.)
- Parancskönyv (1.4.8.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.9.- 1.4.9.1.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Állomásbejárás (1.4.11.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.14.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.15.)

Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.- 1.5.1.2.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.5.3.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.)

**2.Váltók, váltó- és vágányút ellenőrzés**

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rudak (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)

A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)
- A váltókon alkalmazható legnagyobb sebességek (2.3.1.)
- Szabványos állás (2.4.1.)
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.6.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.6.2.c)
- A használhatósági ellenőrzésének a megtartása (2.6.3.)
- A váltóállítás ideje (2.7.1.)
- Váltófelvágás (2.7.2.- 2.7.2.4.)

**3.Útsorompók, útsorompók kezelése**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.- 3.1.2.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.4.)
- A mozdonyvezető teendői (3.5.)
- Jelzőőr alkalmazása (3.6.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete jelző illetve az Útátjárójelző hiánya esetén (3.9.)

**4.Tolatószolgálat**

- Alapszabályok (4.1.- 4.1.1.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.- 4.1.3.2.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.5.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.6.- 4.1.6.2.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.8.- 4.1.8.2.)

- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.9.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.10.- 4.1.10.1.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.11.- 4.1.11.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.13.)
- Tolatási sebesség (4.1.14.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.15.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.16.)
- Tolatás emberi erővel (4.2.1.)

Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2.)

**5.Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- Védekezés a tolatás befejezése után (5.1.1.)
- Védekezés közlekedő vonatoknál (5.2.1.)
- Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.- 5.3.4.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.4.1.- 5.4.4.)

**6.Kocsi- és vonatvizsgálat**

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.- 6.3.)

**7.Járműkapcsolások**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.- 7.3.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4.)
- Szükségkapcsolás (7.5.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.6.)

**8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége, a vonatok terhelése, a vonatok hossza, a vonatok összeállítása**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)

**9. A vonatok terhelése**

- A mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)
- A vonatok menetrendjének elkészítése a vonatterhelés figyelembe vételével (9.2.)
- Az elegytömeg megállapítása (9.3.- 9.3.3.)
- Kerekítés (9.4.)
- A sebesség figyelembevétele (9.5.)

**10. A vonatok hossza**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.2.)
- A vonathossz közlése (10.3.)

**11. A vonatok összeállítása**

- Általános rendelkezések (11.1.- 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.3.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.4.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.5.)

**12. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- A vonatszemélyzet vezénylése (12.1.)
- A vonatszemélyzet létszáma (12.2.- 12.3.)
- A vonatkísérők száma a vonatoknál (12.4.)
- A vonali tolatásvezető helye a vonaton (12.5.)

- A vonatszemélyzet vonalismerete (12.6.)

**13. Menetrend, vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)

**14. A vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések**

- A rendes vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonat számának közlése (14.4.)

**15. A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- A vonatok számozása (15.1.6.)
- A vonatok sebessége (15.1.7.- 15.1.7.1.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.8.1.)

Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.2.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.2.2.)

Engedélykérés, engedélyadás

- Alapszabály (15.3.1.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.3.4.)

Visszajelentés (15.4.1.)

Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Alapszabályok (15.5.1.- 15.5.1.5.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.5.2.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.5.3.)

A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

- A felhatalmazás módozatai (15.6.1.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.6.2.)
- A mozdonyvezető teendői (15.6.3.- 15.6.3.2.)
- Induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval (15.6.4.)
- A vonali tolatásvezető teendői a vonat indulása előtt (15.6.5.)

A vonatok fogadása

- Bejárati vágány (15.7.1.- 15.7.1.2.)
- Bejárati irány (15.7.2.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.7.3.- 15.7.3.3.)
- A megállás helye (15.7.4.- 15.7.4.1.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon (15.7.5.- 15.7.5.4.)

Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett

- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.8.1.- 15.8.1.2.)
- Eljárás Megállj-jelzés esetén (15.8.2.- 15.8.2.1.)

Munkavonatok és segélyvonatok közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések

- Munkavonatok (15.9.1.- 15.9.1.1.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.9.2.-15.9.3.2.)

**16. Szolgálat a vonatoknál**

Teendők a kiindulási állomáson

- Általános rendelkezések (16.1.1.- 16.1.1.1.)

Magatartás menet közben

- Általános rendelkezések (16.2.1.- 16.2.1.1.)

- Figyelési kötelezettség (16.2.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.3.- 16.2.3.1.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.4.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.5.)
- Eljárás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.6.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.7.- 16.2.7.1.)

Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.8.- 16.2.8.5.A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)

- A vonatszemélyzet teendői (16.3.1.- 16.3.1.1.)

Magatartás állomáson való tartózkodás közben (16.4.1.-16.4.2.)
Utazás a mozdony vezetőállásán

- A mozdonyon utazó személyek száma (16.6.1.)

**17. Menetokmány**

- A Menetigazolvány rendeltetése (17.1.)

**18. Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

- Alapszabály (18.1.1.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6.)
- Nyíltvonalon, , hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1.2.- 18.3.1.3.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)

Vágányzár, biztosítóberendezési kikapcsolás

- Előre nem látott vágányzár, biztosítóberendezési kikapcsolás (18.4.4.- 18.4.4.1)
- Biztonsági intézkedések (18.4.5.1.- 18.4.5.2.)
- A személyzet értesítése a vágányzárról (18.4.6.- 18.4.6.1.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.8.)

**Fékezési ismeretek**

**Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére" c. utasítás III. Fékezési rész**

**1.Bevezetés, általános előírások**

- Alapszabály (1.1.)
- Fékpróba (1.2.)
- A fékpróba tartására jogosult, illetve kötelezett dolgozók (1.3.)
- Féktechnikailag leállított vonat (1.4.)

**2.A vonatok fékpróbája**

Teljes fékpróba

- A teljes fékpróba célja, tartalma (2.1.1.-2.1.2.)
- A teljes fékpróba esedékessége (2.1.3.)
- A fékberendezések mechanikus elemeinek vizsgálata (2.1.4.)
- A fővezeték tömörségvizsgálata (2.1.5.)
- A befékezés és oldás vizsgálata (2.1.6.)

Egyszerűsített fékpróba

- Az egyszerűsített fékpróba tartalma (2.2.1.)
- Az egyszerűsített fékpróba esedékessége (2.2.2.)

Kézifékes járművek fékpróbája (2.3.1.)
A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése (2.4.1.)
Az állvatartáshoz szükséges fékberendezés próbája (2.5.1.)
Vonali fékpróba végrehajtása (2.6.1.)

A vonatok megfékezettségének megállapítása
- A megfékezettség kiértékelése (2.7.1.)

A vonatok állvatartása (2.8.1.)
Fékberendezések üzemeltetése
- A mozdonyvezető tennivalói szolgálat megkezdésekor (2.9.1.)
- A kézifékes járművek alkalmassága (2.9.2.)
- Menetszolgálat kézifékes járművekkel (2.9.3)

**Közlekedésbiztonsági ismeretek:**

**Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére" c. utasítás IV. Műszaki mozdonyszolgálati rész**

**1.Általános előírások**
- A műszaki mozdonyszolgálati utasítás-rész ismerete (1.1.)

**2. A mozdonyok személyzeti betöltése, kiszolgálása**
- A mozdonyok személyzete (2.1.)
- A mozdonyokon szolgálatot végzők létszáma (2.2.)

**3. A mozdonyszemélyzet szolgálat-ellátására vonatkozó általános előírások**
- Szolgálati magatartás, a szabályok betartása (3.1.)
- Figyelési kötelezettség, rendelkezések végrehajtása (3.2.)
- A vezetőálláson tartózkodók szolgálati viszonya, az ott tartózkodás feltételei (3.3.)
- A mozdonyszemélyzet feljebbvalói, feljebbvaló a vezetőálláson (3.4.)
- A mozdony ápolása, tisztántartása, technológia szerinti napi vizsgálata (3.5.)
- A mozdony felszerelési tárgyai és szerszámai (3.6)
- Eljárás a mozdonyszemélyzet szolgálatképességének csökkenése, illetve szolgálatképtelensége esetén (3.7.)
- Jelzőlámpák kezelése (3.8.)
- A mozdonyvezető általános érvényű kötelességei (3.9)

**4. Biztonsági szabályok**
- Óvórendszabályok (4.1.)
- Mozdonyok mozgása, mozgatása vontatási telepen (4.2.)
- Eltávozás a mozdonytól (4.3.)

**5. Tűzbiztonsági szabályok**
- A mozdonyszemélyzet tűzvédelmi feladatai (5.1.)
- Tűzoltó készülékek a mozdonyon (5.2.)
- Eljárás mozdonyoknál keletkezett tűz esetén (5.3.)
- A tűzeset jelzése (5.4.)

**6. A szolgálatbalépés, váltás és a szolgálat befejezése**
- Jelentkezés (6.1.)
- Menetigazolványok kiadása (6.2.)
- A mozdonyvezető kötelességei szolgálatba jelentkezéskor (6.3.)
- Lejelentkezés szolgálat befejezésekor (6.4.)

**7. A mozdonyok felkészítése menetszolgálatra, a mozdonyok átvétele, váltás**
- A mozdonyok felkészítése szolgálatra (7.1.)
- A mozdony átvétele vontatási telepen (7.2)

**8. Menet (tolató) szolgálat**
- A mozdonyok kezelése (8.1.)
- Járművezetői igazolvány, lámpa, íróeszköz (8.2.)
- Felelősség a mozdony vezetésért (8.3.)

- Szállítási tilalom (8.4.)
- Veszély észlelése (8.5.)
- A mozdonyok biztonsága (8.6.)
- A sebességmérő berendezés (8.7.)
- A vonat megindítása (8.8)
- A mozdonyszemélyzet magatartása menet/tartózkodás közben (8.9.)

**9. A mozdony kezelése menet után**

- A mozdony érkezés utáni vizsgálata (9.1.)
- A felszerelési tárgyak vizsgálata (9.2.)
- A mozdony elhagyása vontatási telepen (9.3.)

**10. Eljárás a mozdonyok hibája, balesetek és menetakadályok esetén**

- A mozdony hibájának megszüntetése (10.1.)
- A működési zavar okának vizsgálata és elhárítása (10.2.)
- Mozdonyalkatrészek törése, lazulása (10.3.)
- Hordrugó törés (10.4.)
- Kerékabroncs és tengelytörés (10.5.)
- Elmozdult vagy laza kerékabroncs (10.6.)
- Az akkumulátortöltő hibája (10.7.)
- Ütköző- vonókészülék sérülés (10.8.)
- Nagymérvű keréklaposodás (10.9.)
- Homlokablak sérülés, beszakadás (10.10.)
- A kocsihibák elhárítása (10.11.)

**11. Havazáskor és hófúváskor követendő eljárás**

- Jelentési kötelezettség (11.1.)
- A mozdony jelzőlámpák tisztogatása havazáskor (11.2.)
- Eljárás a hóakadályban elakadt mozdony esetén (11.3.)
- A vonatközlekedés rendje havazás idején (11.4.)

**12. Dízelmozdonyok menetszolgálatára vonatkozó személyi biztonsági szabályok**

- A dízelmozdony üzembe helyezésének feltételei (12.1.)
- Munkavégzés dízelmozdonyon (12.2.)

**13. A dízelmozdonyok menetszolgálata**

- Beindított dízelmotor felügyelete (13.1.)
- A dízelmozdonyok működésének üzem közbeni ellenőrzése (13.2.)
- Menet közbeni irányváltás tilalma (13.3.)

A dízelmozdony vizsgálata hosszabb tartózkodás alatt (13.4.)**14. Teendők dízelmozdony hibája esetén**

- Rendellenességek a dízelmotornál (14.1.)
- Hűtési rendszer hibái (14.2.)
- Teendők a hidraulikus hajtómű meghibásodása esetén (14.3.)

**15. Dízelmozdony menetszolgálatának befejezése utáni teendők**

- A dízelmozdony beállítása a tárolóhelyre (15.1.)
- A dízelmozdony lezárása, elhagyása (15.2.)

**16. Rendszabályok dízelmozdonyok üzeme esetén téli időjárásra**

- Eljárás fagyveszély esetén (16.1.)

**17. Egyéb vontatójárművek a Balatonfenyves Gazdasági Vasúton**

- Egyéb vontatójárművek üzeme (17.1.)

**18. Sebességmérő regisztrátumok kezelése**

- A sebességmérő szalagok és korongok kezelése (18.1.)
- A sebességmérő szalagok kidolgozása (18.2.)

- Sebességmérő korongok kidolgozása (18.3.)

**19. Üzemi napló kitöltése és kezelése**

- Üzemi napló kitöltése és kezelése (19.1.)

**Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére V. Műszaki Kocsiszolgálati rész**

- Általános előírások (1.1.1.-1.2.1.)
- A kocsivizsgálati szolgálat ellátása (3.1.)
- A vizsgálatot végzők kötelessége és felelőssége (4.1.- 4.3.)
- A kocsik vizsgálata (5.1.-5.12.)
- A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme (6.1.- 6.4.)
- Sérült kocsik megjelölése (7.1.)
- A kocsik javítása és karbantartása (8.1.- 8.5)
- A kocsik szükség szerinti javításai (9.1.- 9.1.4.)
- Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (10.1.- 10.2.)
- A kocsik világítása, fűtése, egyéb villamos berendezései (12.1.1.- 12.8.)

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**
**Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére" c. utasítás II. Forgalmi rész**

Általános rendelkezések, fogalom meghatározások

- Rendkívüli esemény (1.2.40.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.7.)

3. Útsorompók, útsorompók kezelése

- A használhatatlanság esetei (3.3.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.4.)
- A mozdonyvezető teendői (3.7.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.7.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.8.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya esetén (3.9.)

15. A vonatközlekedés lebonyolítása

- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.9.2.- 15.9.3.1.)

16. Szolgálat a vonatoknál, menetokmány

- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.3.- 16.2.3.1.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.4.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.5.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.6.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.7.- 16.2.7.1.)

Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.8.- 16.2.8.5.)

- A vonatszemélyzet teendői (16.3.1.- 16.3.1.1.)

19. A forgalmi szolgálat végzése télen.

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

20. Rendkívüli események

- Rendkívüli intézkedések (20.1.- 20.1.1.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.2.- 20.2.1.)
  A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.3.)

# HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pályamenti berendezések általános ismerete** (A Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére I. Jelzési és II: Forgalmi rész pontjai látszanak)

1.Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (II. 1.2.34.)
- Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (II. 1.2.36.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek helyével kapcsolatos szabályozást! (1.3.7.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát (I. 1.2.15.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (I. 1.2.16.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (I. 1.2.19.)
- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (II. 1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területe fogalmát! (II. 1.2.2.)
- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (II. 1.2.9.)
- Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (II. 1.2.14.)
- Ismertesse a Középállomás fogalmát! (II. 1.2.25.)
- Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (II. 1.2.27.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (II. 1.2.38.)

2.Pálya menti létesítmények, berendezések

- Ismertesse a Vágány fogalmát! (I. 1.2.20.)
- Ismertesse a Csonkavágány fogalmát! (I. 1.2.1.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (I. 1.2.21.)
- Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (II. 1.2.6.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (II. 1.2.7.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (II. 1.2.20.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (II. 1.2.28.)
- Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (II. 1.2.8.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (II. 1.2.24.)
- Az alkatrészek felsorolása (II. 2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (II. 2.1.2.)
- Gyökkötések (II. 2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (II. 2.1.6.)
- Összekötő rudak (II. 2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (II. 2.1.8.)
- Állítószerkezetek (II. 2.1.9.)
- Ismertesse az Utasperon fogalmát! (II. 1.2.51.)
- Ismertesse a fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát (II. 1.2.4.)
- Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompói fogalmát! (II. 1.2.10.)

3.Jelző- és biztosítóberendezések

- Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (I. 1.2.3.)

5.Távközlő berendezések

- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (II. 1.2.21.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (II. 1.2.29.)

## Jelzési és forgalmi ismeretek

### Jelzési ismeretek

### Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére" c. utasítás I. Jelzési rész

**1.A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Jelzőárboc fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát (1.2.15.)
- Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.17.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.24.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek helyével kapcsolatos szabályozást! (1.3.7.)
- Ismertesse a fény fedezőjelző jelzéseit! (1.4.1.- 1.4.2.)
- Ismertesse az előjelzőkre vonatkozó rendelkezéseket! (1.5.1.)

**2.Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.1.1. – 2.1.1.4.)
- Mit jelent a Szolgálati menetrendkönyv 2. rovatában az állomás neve után fekete – fehér fordított helyzetű fekete V betűt ábrázoló „Λ" jel? 2.1.1.3.- 2.1.1.4.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró közút felől történő megjelölésére? (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (2.3.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (2.3.3.- 2.3.3.1.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazását és jelzését! (2.4.1.- 2.4.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (2.5.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! 2.5.3.- 2.5.3.1.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a V-betűs jelzőt és alkalmazását! (2.7.1.- 2.7.3.)

- Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását! (2.8.1.- 2.8.3.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (2.9.1.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (2.9.2.- 2.9.2.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (2.9.8.- 2.9.8.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (2.9.9.- 2.9.9.3.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (2.9.10.- 2.9.10.3.)
- Kinek kell a lassúmenet-jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni, valamint mi az eljárás ezen jelzők hiánya esetén? (2.9.11.- 2.9.11.4.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (2.10.1.- 2.10.3.4.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (2.10.5.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (2.11.1.- 2.11.1.3.)

**3.Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (3.1.1.-3.1.1.8.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (3.1.1.-3.1.1.8.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket. (3.1.1.-3.1.1.8.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az indításra és a Szabad az elhaladás jelzéseket. (3.1.1.- 3.1.1.8.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Vonat szétszakadt, Lassan és Megállj! jelzéseket. (3.1.1.-3.1.1.8.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (3.2.- 3.2.5.1.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (3.2.- 3.2.1.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat indul hangjelzést. (3.2.- 3.2.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Veszély! jelzést. (3.2.- 3.2.5.1.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Féket húzd meg, a Féket ereszd meg jelzéseket. (3.2.- 3.2.5.1.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (3.3.1. - 3.3.4.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (3.3.1. - 3.3.4.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (3.3.5 - 3.3.5.4.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (3.4.1.-3.4.1.3.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (3.5.1.- 3.5.4.)

**4.Jelzések a vonatokon és a járműveken.**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (4.1.1.- 4.1.3.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (4.1.4.)
- Ismertesse a zárjelző tárcsa kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.1.3.)

**5.Használhatatlan jelzők**

- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (5.1.- 5.2.2.)
- Ismertesse a teendőket, ha egy fény főjelző használhatatlanná válik. (5.2.1.- 5.2.2.)
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (5.2.1.- 5.2.2.)

**6.Figyelmeztető jelek**

- Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet! (6.1.)
- Ismertesse a Helyszíni őrzés alatt nem álló és/vagy nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet. (6.2.- 6.2.2.)
- Ismertesse Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (6.3.- 6.3.1.)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet. (6.4.)

## Forgalmi ismeretek

### Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére" c. utasítás II. Forgalmi rész

**Forgalmi ismeretek**

- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Általános fékút fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Elegy fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Kezdőpont és a végpont fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse az Osztott munkaidő fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Rendes (kijelölt) vonat fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Rendkívüli vonat fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Technológiai szünet fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.55.)

- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.61.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.63.)
- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Ismertesse, mi az önképzés? (1.3.4.)
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.- 1.4.2.2.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.4.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.5.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.6.- 1.4.6.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.8.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.9.1.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a váltók alkatrészeit!(2.1.1.- 2.1.9.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást! (2.1.3.- 2.1.4.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat!(2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.22.3.)
- Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni? (2.3.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állására? (2.4.1.)
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.6.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.6.2.c)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzésének a megtartásának szabályait! (2.6.3.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat! (2.7.1.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (2.7.2.- 2.7.2.4.)
- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.1.- 3.1.2.)
- Mi az eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.4.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit használhatatlan állomási fénysorompó esetén! (3.5.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni! (3.8.)
- Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett ″Vasúti átjáró kezdete″ illetve ″Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete″ (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel? (3.9.)

- Ismertesse a tolatás alapszabályait! (4.1.1.- 4.1.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezéséről szóló értesítésre vonatkozó előírásokat! (4.1.3.- 4.1.3.2.)
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat! (4.1.5.)
- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit! (4.1.6.)
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben? (4.1.6.2.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait!(4.1.8.- 4.1.8.2.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!(4.1.9.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás olyan vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek! (4.1.9.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik! (4.1.9.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.10.- 4.1.10.1.)
- Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát, valamint a mozdonyvezető teendőit mozdony körüljárása során! (4.1.13.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni?(4.1.14.)
- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat!(4.1.15.- 4.1.16.)
- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait!(4.2.1.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!(5.1.- 5.1.2.)
- Ismertesse, milyen módon kell védekezni a megfutamodás ellen közlekedő vonatoknál! (5.2.1.)
- Ismertesse az eljárást vonatszakadás esetén! (5.3.1.- 5.3.4.)
- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat és teendőiket!(5.4.3.)
- Ismertesse a vizsgálati jelet! (6.1.)
- Ismertesse, kik kötelesek a műszaki szempontú kocsivizsgálatot tartani! (6.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a nem önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.1.- 7.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait!(7.1., 7.4.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a szükségkapcsolás szabályait! (7.1., 7.5.)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.6.)
- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Mit nevezünk vonatterhelésnek? (9.1.)
- Milyen előírás vonatkozik a vonatterhelés figyelembevételére a menetrend elkészítésekor? (9.2)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (9.3.- 9.3.3.)
- Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor! (9.4.)
- Milyen sebességre kell megállapítani a vonatok rendes terhelését? (9.5.)
- Mekkora az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)

- Ismertesse a féktechnikai szempontú vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat! (10.2.)
- A forgalmi szolgálattevőnek ki és milyen vonathosszt köteles jelenteni? (10.3.)
- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.2.)
- Hogyan kell besorozni a siklott kocsit, a törött hordrugójú és a hőnfutott kocsit? (11.3.- 11.5.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet vezénylésére vonatkozó szabályokat! (12.2.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet létszámát! (12.2.- 12.2.3.)
- Ismertesse a vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számát a vonatnál! (12.4.- 12.4.1.)
- Hol kell tartózkodnia a vonali tolatásvezetőnek a vonaton? (12.5.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet vonalismeretére vonatkozó szabályokat! (12.6.)
- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Ismertesse a rendes vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)
- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.4.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az azonos irányú és ellenkező irányú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.- 15.1.4.)
- Ismertesse a vonatok számozását! (15.1.6.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.7.)
- Ismertesse a figyelési, tájékozódási kötelezettséget! (15.1.8.- 15.1.8.1.)
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.2.1.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait a visszajelentés vétele előtt! (15.2.2.)
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.3.1.)
- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.5.1.- 15.5.1.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.5.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó szabályokat! (15.5.3.)
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.6.1.)
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.6.2.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt! (15.6.3.- 15.6.3.2.)
- Ismertesse az induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval! (15.6.4.)
- Ismertesse a bejárati vágány kijelölésének és megváltoztatásának szabályait! (15.17.1.- 15.7.1.1.)
- Hol kell közölni a bejárati irányt? (15.7.2.)
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglalt vágányra történő bejáratás szabályait! (15.7.3.- 15.7.3.3.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.7.4.- 15.7.4.1.)
- Ismertesse, mely helyeken és hogyan kötelesek a vonatokat fogadni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók az állomásokon? (15.7.5.- 15.7.5.4.)

- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.8.1.)
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül, valamint ismertesse a használhatatlan főjelző után következő váltó(ko)n való közlekedés szabályait! (15.8.1.1.- 15.8.1.2.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés esetén? (15.8.2.- 15.8.2.1.)
- Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.9.1.-15.9.1.2.)
- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.- 16.1.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.- 16.2.1.1.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit, ha a nyílt vonalon a mozdony szolgálatképtelensége vagy pedig a vonatnál keletkezett bármely más továbbhaladást gátló ok miatt a továbbhaladás lehetetlenné vált! (16.3.1.- 16.3.1.1.)
- Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton! (16.4.1.- 16.4.1.2.)
- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozószabályokat! (16.5.1.- 16.5.5.)
- Mennyi személy tartózkodhat a mozdonyon? (16.6.1.)
- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését! (17.1.)
- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről! (18.1.5.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! (18.1.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak állomáson nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.2.)
- Ismertesse az előre nem látott vágányzárra vonatkozó szabályokat! (18.4.4.- 18.4.4.2.)
- Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? (18.4.5.- 18.4.5.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a vágányzárról? (18.4.6.- 18.4.6.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.8.)

**Fékezési ismeretek**

**Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére" c. utasítás III. Fékezési rész**

Fékezési rész

- Mi a fékezés alapszabálya? (1.1.)
- Mi a Fékpróba, milyen Fékpróbákat ismer? (1.2.)
- Sorolja fel a fékpróba tartására jogosult, illetve kötelezett dolgozókat! (1.3.)
- Ismertesse a Féktechnikailag leállított vonat fogalmát! (1.4.)
- Ismertesse a teljes fékpróba célját és tartalmát! (2.1.1.-2.1.2.)
- Milyen esetekben kell teljes fékpróbát tartani? (2.1.3.)

- Milyen tevékenységet kell elvégezni a vonat fékberendezésének teljes fékpróbához történő előkészítésekor? (3.1.5.-3.1.9., 3.1.11.)
- Ismertesse a fékberendezések mechanikus ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (2.1.4.)
- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatára vonatkozó szabályozást! (2.1.5.)
- Ismertesse befékezés és az oldás vizsgálatát! (2.1.6.)
- Ismertesse az egyszerűsített fékpróba tartalmát! (2.2.1.)
- Milyen esetekben kell egyszerűsített fékpróbát tartani? (2.2.2.)
- Kézifékes járművek fékpróbája
- Ismertesse a kézifékes járművek fékpróbájára vonatkozó szabályokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a fékpróbák eredményének rögzítésére és közlésére vonatkozó szabályokat! (2.4.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges fékberendezés próbájára vonatkozó előírást! (2.5.1.)
- Ismertesse a vonali fékpróbára vonatkozó előírásokat! (2.6.1.)
- Ismertesse a megfékezettség kiértékelésére vonatkozó előírásokat! (2.7.1.)
- Ismertesse a vonatok állvatartására vonatkozó előírásokat! (2.8.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető tennivalóit szolgálat megkezdésekor! (2.9.1.)
- Ismertesse a menetszolgálat szabályait a kézifékes járművekkel! (2.9.3.)

**Közlekedésbiztonsági ismeretek**

**Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére" c. utasítás IV. Műszaki mozdonyszolgálati rész**

<u>Műszaki mozdonyszolgálat</u>

- Kiknek kell ismernie és alkalmaznia a műszaki mozdonyszolgálati utasításban foglaltakat? (1.1)
- Ismertesse a mozdonyok személyzetére és a mozdonyokon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó szabályokat! (2.1, 2.2)
- Ismertesse a szolgálati magatartásra, a szabályok betartására, a figyelési kötelezettségre és a rendelkezések végrehajtására vonatkozó szabályokat! (3.1, 3.2)
- Kik és milyen feltételekkel tartózkodhatnak a mozdony vezetőállásán? (3.3)
- Kik a mozdonyszemélyzet feljebbvalói a vezetőálláson? (3.4)
- Ismertesse a mozdony ápolására, tisztántartására, technológia szerinti napi vizsgálatára és a felszerelési tárgyakra vonatkozó szabályokat! (3.5, 3.6)
- Mi az eljárás a mozdonyszemélyzet szolgálatképességének csökkenése, illetve szolgálatképtelensége esetén? (3.7)
- Ismertesse a mozdonyvezető általános érvényű kötelességeit. (3.9)
- Ismertesse a mozdonyszolgálatra vonatkozó óvórendszabályokat! (4.1)
- Hogyan történhet a mozdonyok mozgása vontatási telepen? (4.2)
- Mikor távozhat el a mozdonyvezető a mozdonyról? (4.3)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet tűzvédelmi feladatait! (5.1)
- Ismertesse a mozdonyokon lévő tűzoltó készülékekre vonatkozó szabályokat! (5.3)
- Mi az eljárás a mozdonyokon keletkezett tűz esetén? (5.3)
- Ismertesse a szolgálatba lépés, váltás és a szolgálat befejezésére vonatkozó szabályokat! (6.1-6.4)
- Milyen feltételeknek kell megfelelnie a szolgálatra felkészített mozdonynak? (7.1)
- Ismertesse a mozdony átvételének szabályait vontatási telepen! (7.2)

- Ismertesse a mozdony vezetésének felelősségére vonatkozó szabályokat! (8.3)
- Mi a teendő a sebességmérő berendezés meghibásodása esetén? (8.7)
- Ismertesse a vonat megindítására vonatkozó szabályokat! (8.8)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet magatartására vonatkozó szabályokat menet/tartózkodás közben! (8.9)
- Ismertesse a menet utáni szabályokat a mozdonykezelésére vonatkozóan! (9.1-9.3)
- Ismertesse a mozdony hibájának megszüntetése érdekében tett intézkedések szabályait! (10.1.)
- Ismertesse az elhárítás szabályait, ha a mozdonyon hiba vagy sérülés, működési zavar keletkezett! (10.2.)
- Ismertesse a mozdonyalkatrészek törése, lazulása, valamint a hordrugó-törés esetén alkalmazandó eljárást! (10.3., 10.4.)
- Ismertesse a kerékabroncs szakadása, vagy tengelytörés esetén alkalmazandó szabályt! (10.5.)
- Ismertesse az elmozdult és a laza kerékabroncs megkülönböztetésére vonatkozó szabályokat és az eljárást! (10.6.)
- Ismertesse az akkumulátortöltő hibája esetén alkalmazandó eljárást! (10.7.)
- Ismertesse az ütköző-, vonókészülék sérülése esetén alkalmazandó eljárást! (10.8.)
- Ismertesse a homlokablak sérülése, beszakadása esetén alkalmazandó eljárást! (10.10.)
- Ismertesse a vonalon keletkezett kocsihibák elhárításával kapcsolatos szabályt! (10.11.)

**Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére" c. utasítás V. Műszaki kocsiszolgálati rész**

2.Műszaki kocsiszolgálat

- Ismertesse a vasúti kocsik fogalmát és sorolja fel a felosztásukat! (V. rész, (1.1.1.- 1.2.1.)
- Kik kötelesek elvégezni a kocsivizsgálatokat a Balatonfenyves GV- n? (3.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálatot végzők felelősségét! (4.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető kocsivizsgálati felelősségét! (4.2.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető kocsivizsgálati felelősségét! (4.3.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat célját! (5.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat helyét és idejét! (5.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! (5.3.)
- Ismertesse a fékpróbára vonatkozó szabályokat! (5.4.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! (5.5.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat érkezésekor! (5.7.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat indulása előtt! (5.87.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat haladása közben! (5.9.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a hőnfutás utáni vizsgálatot! (5.7.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a siklás utáni vizsgálatot! (5.11.)

- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse az abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálatot! (5.12.)
-
- Ismertesse a kocsivizsgálat végrehajtására vonatkozó előírásokat! (6.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat terjedelmét! (6.2.)
- Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára! (6.3.)
- Milyen intézkedéseket kell tenni személykocsi szétfagyások megelőzésére? (6.4.)
- Ismertesse a sérült kocsik megjelölésére vonatkozó előírásokat! (7.1.)
- Sorolja fel a kocsik javítási módozatait! (8.1.)
- Ismertesse a kocsik vizsgálati határidejére vonatkozó előírásokat! (8.2)
- Ismertesse a Fővizsgálatra vonatkozó előírásokat! (8.3.)
- Ismertesse a személykocsik időszakos karbantartásaira vonatkozó szabályokat! (8.5.)
- Ismertesse a futójavításra vonatkozó előírásokat! (9.1.)
- Ismertesse a kerékabroncs vizsgálatra vonatkozó előírásokat! (9.3.)
- Ismertesse az állomási vágányon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (9.4.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsi helyreállítására vonatkozó előírásokat! (10.1.)
- Ismertesse a siklott kocsik helyreállítására vonatkozó előírásokat! (10.2.)
- Ismertesse a fűtési idény tartamára vonatkozó szabályt! (12.2.)
- Ismertesse a Világításra vonatkozó előírásokat! (12.5.)
- Ismertesse a villamos kapcsolatok kezelésére vonatkozó előírásokat! (12.7.)
- Ismertesse a Homlokajtók lezárása vonatkozó szabályokat! (12.8.)

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

**Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére" c. utasítás II. Forgalmi rész**

- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.40.)
- Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni? (15.9.2.)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.9.2.- 15.9.3.2.)
- Mi a teendő, ha nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.3.- 16.2.3.1.)
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.4.)
- Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? (16.2.5)
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? (16.2.6.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.7.- 16.2.7.1.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.8.- 16.2.8.5.)
- Mi a teendője a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.1.- 16.3.1.1.)
- Ismertesse a Rendkívüli intézkedésekre vonatkozó szabályozást! (20.1.- 20.1.1.)
- Ismertesse a Forgalmi akadályok bejelentésére és az érdekeltek értesítésére vonatkozó szabályozást! (20.2.- 20.2.1.)

- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködésre vonatkozó előírást segélynyújtás alkalmával! (20.3.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti jelzéseket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Ismeri a figyelmeztető jeleket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a közlemények adására-, nyugtázására vonatkozó előírásokat,
- Képes a vonatok terhelésének megállapítására,
- Tévesztés nélkül ismeri az útsorompókkal kapcsolatos előírásokat, különös tekintettel a használhatatlanságuk esetén követendő eljárásokra,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok közlekedésével kapcsolatos szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a személyszállító vonatok esetén az ajtók nyitására, zárására vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonat menete közbeni magatartásra vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a teendőket sérült pályarész felfedezése estén,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok védelmére, fedezésére vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélküli ismeri a lassan bejárandó pályarészeken történő haladással kapcsolatos előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a munkaterületeken való áthaladás szabályait, különös tekintettel a vágányzár- , valamint a nem vágányzár keretében végzett munkálatokra,
- Tévesztés nélkül ismeri rendkívüli helyzetben követendő eljárásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a Szolgálati Menetrend rovatait és tartalmát, valamint a Menetrendi segédkönyv felépítését és táblázatainak, rovatainak tartalmát,
- Képes a vonatok megfékezettségének megállapítására és ellenőrzésére,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékberendezések üzemeltetésének szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákkal kapcsolatos előírásokat.

# 4/B.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ TÉRSÉGI, SAJÁT CÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZATON, IPARVÁGÁNYON, KÜLÖNLEGES KÖTÖTTPÁLYA-HÁLÓZATON KÖZLEKEDÉS (JELZÉSI, FORGALMI ÉS GÉPÉSZETI UTASÍTÁS AZ ERDEI VASUTAK SZÁMÁRA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2018

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:
Jelzési, forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára kérdés a Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára (75/0/2004),

3 kérdés a Jelzési, forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára (75/0/2004), I. Jelzési Utasításból,

4 kérdés a Jelzési, forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára (75/0/2004), II. Forgalmi Utasításból,

3 kérdés a Jelzési, forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára (75/0/2004),III. Gépészeti Utasításból,

2 számítási példa:

— 1. példa: A meghatározott vonat vonatösszeállítási adatai alapján a vonat elegytömegének megállapítása, valamint a vonat féktechnikai és forgalmi szempontú vonathosszának, továbbá a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása.

— 2. példa: Az 1. példában meghatározott vonat esetében a fékberendezés elromlása esetén a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása a megváltozott helyzetnek megfelelően.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

2 kérdés a Jelzési, forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára (75/0/2004), I. Jelzési Utasítás

3 kérdés a Jelzési, forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára (75/0/2004), II. Forgalmi Utasításból,

3 kérdés a Jelzési, forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára (75/0/2004),III. Gépészeti Utasításból,

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pálya-menti berendezések ismerete**

1.Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Nyomtávolság (II. 2.3), pályasebesség (II. 2.3), tengelyterhelés
- Pályaüzemeltető, hatályos utasításrendszer
- Jelzők elhelyezése, rálátás biztosítása, előjelzési távolság (I. 1.9)
- Szolgálati helyek fajtái (II. 2.2)
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata (villamos, dízel, gőz, vegyes)
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

2.Pálya menti létesítmények, berendezések

- Vágányok (II. 2.3), csonkavágányok
- Váltók (II. 2.3)
- A váltók alkatrészei (II. 3.1)
- Tősínek és csúcssínek (II.3.1.1)
- Gyökkötések (II.3.1.2)
- Sínszékek (II.3.1.3)
- Összekötő rudak (II.3.1.4)
- Csúcssínrögzítő szerkezet (II.3.1.5)
- Váltózár (II.3.1.6)
- Állítókészülék (II. 3.1.7)
- fordítókorongok, tolópadok
- Peronok
- Útátjárók, sorompók
- Hidak, alagutak
- Nagyfeszültségű távvezetékek keresztezése
- Víz és üzemanyag vételezési helyek

3.Jelző- és biztosítóberendezések

- Fényjelzők (I. 2.1)
- Függőségek, vágányfoglaltság érzékelés, ellenmenet kizárás, utolérést kizárás, oldalvédelem

4.Felsővezetéki berendezések

- Felsővezetéki hálózat
- Megközelítési távolság (E.101. 3.26.)

5.Távközlő berendezések

- Távbeszélő készülékek és hálózatok
- Hangrögzítő berendezések
- Értekezőberendezések (II. 2.6)

**Jelzési ismeretek**

**Jelzési, Forgalmi, Gépészeti Utasítás erdei vasutak részére I. rész**

1. Általános rendelkezések

- A jelzések rendeltetése (1.1)
- A jelzések adása és megfigyelése (1.2)
- A jelzések alkalmazása nappal és sötétben (1.3)
- Távolbalátás, szabadlátás (1.4)
- Eltérő értelmű egyidejű, továbbá kétes jelzések (1.5)
- Vonalismeret (1.6)
- Jelzők hiánya (1.7)
- Jelzők érvénytelenítése (1.8)

2. Jelzők

- A fényjelzők jelzései (2.1.1)
- A fényjelzők használhatatlansága (2.1.2)
- V-betűs jelző (2.2)
- A váltók állítókészüléke (2.3)
- Biztonsági határjelző (2.4)
- Útátjárójelző (2.5)
- Lassúmenet jelzők (2.6)
- Lassúmenet előjelző (2.6.1)
- Lassúmenet eleje jelző (2.6.2)
- Lassúmenet vége jelző (2.6.3)
- Megállj jelző és előjelzője (2.7)
- Vágányzáró sorompó (2.8)
- Pályán dolgozók fedezése (2.9)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (2.10)

3. Kézi- és hangjelzések

- Vonatok indítása (3.1)
- Vonatkísérők a helyükre! (3.1.1)
- Indulásra készen! (3.1.2)
- Felhívás az indításra, áthaladásra (3.1.3)
- Vonatközlekedés és tolatás szabályozása (3.2)
- Megállj (3.2.1)
- Lassan (3.2.2)
- A vonat szétszakadt! (3.2.3)
- Közeledj felém! (3.2.4)
- Távolodj tőlem! (3.2.5)
- Gyorsíts! (3.2.6)
- Határig! (3.2.7)
- Rájár! (3.2.8)
- Szétkapcsolni! (3.2.9)
- Fékpróba jelzések (3.3)
- Befékezni! (3.3.1)
- Féket feloldani! (3.3.2)
- Fék rendben! (3.3.3)
- A jelzőőrök jelzései (3.4)
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (3.5)
- Figyelj! (3.5.1)
- Vonat állt meg a bejárati (V-betűs) jelző előtt! (3.5.2)
- Tolást megkezdeni! (3.5.3)
- Tolást megszüntetni! (3.5.4)
- A vonat indul! (3.5.5)

- A féket húzd meg! (3.5.6)
- A féket ereszd meg! (3.5.7)
- Vészsípjelzés (3.5.8)
- A vonatot vészfékkel állították meg (3.5.9)

4. Jelzések a vonatokon

- A vonatok elejének megjelölése (4.1)
- A vonatok végének megjelölése (4.2)

**Forgalmi ismeretek**

**Jelzési, Forgalmi, Gépészeti Utasítás erdei vasutak részére II. rész**

1. Általános rendelkezések

- Felelősség (1.1)
- Magatartás a vágányok között, járműveken (1.2)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.3)
- Munkahely elhagyása (1.4)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.5)
- Parancskönyv (1.5.1)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.6)
- Szolgálati beosztás (1.7)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.7.1)
- Szolgálatátadás (1.7.2)
- Hibaelőjegyzési könyv (1.8)

2. Fogalom-meghatározások

- Forgalmi szolgálat (2.1)
- Járművek, vonatok (2.4)
- Személyzet (2.5)
- Egyéb fogalmak, kifejezések (2.7)

3. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés

- A váltók forgalombiztonsága (3.2)
- Sebesség a váltókon (3.2.1)
- Váltógondozás (3.3)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból (3.4)
- A használhatóság ellenőrzése (3.4.1)
- A váltók állítása, lezárása (3.5)
- A vágányút beállítása és ellenőrzése (3.6)
- A vágányút beállításának elrendelése (3.6.1)
- A vágányút beállítása (3.6.2)
- A vágányút ellenőrzés(3.6.3)
- Váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról) váltófelvágás (3.7)
- A váltózárkulcsok kezelése (3.9)

4. Útátjárók

- Útátjáró fedezése fénysorompóval (4.2)

5. Járműkapcsolások

- Kapcsolási módok (5.1)
- Kapcsolás középütközős, nem önműködő kapcsolókészülékkel (5.1.1)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (5.1.2)
- Kapcsolás rakománnyal (5.1.3)
- Kapcsolás szükségkapcsolással (5.1.4)

- Más alkatrészek kapcsolása (5.2)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (5.3)

6. Tolatószolgálat

- Általános rendelkezések (6.1)
- Tolatásvezető kijelölése (6.1.1)
- A tolatásvezető teendői (6.1.2)
- A tolatásban részt vevők teendői (6.1.3)
- A vágányút beállításának közlése (6.1.3.1)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányokon, útátjárón (6.1.4)
- A mozdony megindítása, tolatási sebesség (6.1.5)
- Tolatás megszüntetése, szüneteltetése (6.1.6)
- Különleges tolatási módok (6.2)
- Tolatás emberi erővel (6.2.1)
- Tolatás közúti járművel (6.2.2)
- Tolatás szalasztással (6.2.3)
- Vonatvédelem tolatás közben (6.3)
- Tolatás vonat közeledésekor (6.3.1)
- Tolatás nyílt pálya felé (6.3.2)

7. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Eljárás vonatszakadás alkalmával (7.1)
- Megfutamodott járművek megállítása (7.2)

8. A vonatok összeállítása, vonatszemélyzet

- A mozdonyok alkalmazása (8.1)
- A vonatok összeállításának általános szabályai (8.2)
- Különleges besorozási esetek (8.3)
- Vegyesvonatok (8.3.1)
- Tűz- és robbanásveszélyes áruval rakott kocsik (8.3.2)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal kapcsolt kocsik (8.3.3)
- Hóeke (8.3.4)
- A vonatok terhelése (8.4)
- A vonat tömegének megállapítása (8.4.1)
- Megengedett vonatterhelés (8.4.2)
- A vonatok hossza (8.5)
- A vonathossz megállapítása (8.5.1)
- Megengedhető vonathossz (8.5.2)
- A vonatszemélyzet helye és létszáma (8.6)
- A vonatszemélyzet létszáma (8.6.1)
- A vonatkísérők száma és helye (8.6.2)

9. A vonatok számozása

- Vasútüzemi számrendszer (9.1)
- V számozási rendszer alapjai (9.1.1)
- A vasútüzem sorszáma (9.1.2)
- Vonatnemek (9.1.3)
- Vonatok iránya és közlekedési időszaka (9.1.4)
- Menetrendkönyvben meghirdetett vonatok (9.2)

10. A vonatközlekedés lebonyolítása

- Általános rendelkezések (10.1)
- A közlekedés szabályozása (10.1.1)
- A vonatok sebessége (10.1.2)
- Figyelési és tájékozódási kötelezettség (10.1.3)

- A vonatok közlekedésének szabályozása (10.2)
- Alapszabályok (10.2.1)
- Azonos irányú vonat indítása a visszajelentés vétele előtt (látra közlekedés) (10.2.1.1)
- Forgalomirányítás (10.2.2)
- Értekezés a vonatok és a forgalmi szolgálattevők között (10.2.2.1)
- Engedélyadás a vonatok részére (10.2.2.1.1)
- Visszajelentés a vonatok részéről (10.2.2.1.2)
- Vonattalálkozás (10.2.2.1.3)
- Értekezés két forgalmi szolgálattevő között (10.2.2.2)
- Hozzájárulás rendelkezési szakaszok között közlekedő vonat indításához (10.2.2.2.1)
- Visszajelentés rendelkezési szakaszok között (10.2.2.2.2)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése (10.3)
- A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra (10.4)
- Több mozdonnyal közlekedő vonatok (10.4.1)
- Várakozás csatlakozásra (10.4.2)
- A vonatok fogadása (10.5)
- Bejárati vágány (10.5.1)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (10.5.2)
- A megállás helye (10.5.3)
- A vonat megérkezésének ellenőrzése (10.5.4)
- Feltételes megállók (10.6)

11. Szolgálat a vonatoknál

- Figyelési kötelezettség (11.1)
- Magatartás állomáson való tartózkodás közben, vonatátadás (11.2)
- Az utasok tájékoztatása és védelme (11.3)

12. Lassúmenet, vágányzár

- Lassúmenetek (12.1)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (12.1.1)
- Fenntartási munkák nem vágányzár keretében (12.2)
- Vágányzár (12.3)
- Előre látott vágányzár (12.3.1)
- Előre nem látott vágányzár (12.3.2)
- Biztonsági intézkedések (12.3.3)
- A vágányzár megszüntetése (12.3.4)
- Több rendelkezési szakaszt érintő lassúmenet, vágányzár (12.3.5)

**Fékezési ismeretek**

**Jelzési, Forgalmi, Gépészeti Utasítás erdei vasutak részére III. rész**

1.Fékezés kézifékkel (5.1)

- Kézifékes fékpróba (5.1.1)

2.Fékezés önműködő légfékkel (5.2)

- Raksúlyváltók, vonatnemváltók kezelése (5.2.1)
- Féktechnikailag leállított állapot (5.2.2)
- Légfékes fékpróbák (5.2.3)
- Teljes fékpróba (5.2.3.1)
- A teljes fékpróba esedékessége (5.2.3.1.1)

- A fékberendezés előkészítése (5.2.3.1.2)
- Tömörségvizsgálat (5.2.3.1.3)
- A befékezés-oldás vizsgálata (5.2.3.1.4)
- Egyszerűsített fékpróba (5.2.3.2)
- Az egyszerűsített fékpróba esedékessége (5.2.3.2.1)
- Az egyszerűsített fékpróba végrehajtása (5.2.3.2.2)

3.Fékezés átmenő, nem önműködő légfékkel (5.3)

- Az átmenő nem önműködő fék próbája (5.3.1)
- Befékezés és tömörségvizsgálat (5.3.1.1)
- Oldás vizsgálata (5.3.1.2)

4.Vonali fékpróba (5.4)

- A vonali fékpróba végrehajtása (5.4.1)

5.A megfékezettség kiértékelése (5.5)

- Állvatartás (5.5.1)

**Közlekedésbiztonsági ismeretek**

**Jelzési, Forgalmi, Gépészeti Utasítás erdei vasutak részére III. rész)**

1.Mozdonyszolgálat

- Mozdonyszolgálat (1.)
- Beosztás mozdonyvezetői szolgálatra (1.1)
- Tartózkodás a mozdonyon (1.1.1)
- Teendők a szolgálat megkezdésekor (1.2)
- Teendők szolgálat közben (1.3)

2.Kocsiszolgálat

- Kocsivizsgálat (4.1)
- Eljárás műszaki hiányosságok esetén (4.1.1)
- Kisiklott és sérült kocsik (4.1.2)
- A kocsik megrakása (4.2)
- Személyszíállítás (4.3)

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

**Jelzési, Forgalmi, Gépészeti Utasítás erdei vasutak részére II. rész**

1.Útátjárók

- Útátjáró fedezése jelzőőrrel (4.1)
- A fénysorompó használhatatlansága (4.2.1)
- Rendkívüli események (4.3)

2.A vonatközlekedés lebonyolítása

- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (10.2.2.1.4)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (10.2.2.2.3)

3.Rendkívüli események

- Segélymozdonyok (13.1)
- Személyi sérüléssel, anyagi kárral járó események (13.5)
- Balesetek (13.5.1)
- Felettesek értesítése (13.5.1.1)
- Tűz (13.5.2)

4.Téli időjárás alkalmával követendő eljárások

- A forgalmi szolgálat végzése télen (13.2)

- A pálya járhatóságát veszélyeztető esemény (13.3)
- Eljárás a pálya járhatatlansága esetén (13.4)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

### Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pálya-menti berendezések ismerete

1.Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Ismertesse a nyomtávolság, pályasebesség fogalmát! (II. 2.3)
- Ismertesse az előjelzési távolság fogalmát! (I. 1.9)
- Sorolja fel a szolgálati helyek fajtáit! (II. 2.2)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont, az Állomás és a Fejállomás fogalmát! (2.2)
- Ismertesse a Rendelkező állomás, a Rendelkezési szakasz és az Elágazó állomás fogalmát! (2.2)
- Ismertesse a Szolgálati hely területe, a Csúcsfordító és a Pályaelágazás fogalmát! (2.2)
- Ismertesse a nyílt pálya, Megállóhely, a Szolgálati hely és a személyzet nélküli szolgálati hely fogalmát! (2.2)

2.Pálya menti létesítmények, berendezések

- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (2.3)
- Ismertesse a Fővágány, az Átmenő fővágány és a Mellékvágány fogalmát! (2.3)
- Ismertesse a Vágányút, Vágányzár és a Váltó fogalmát! (2.3)
- Ismertesse a Fedezendő pont és a Munkavágány fogalmát! (2.3)
- Ismertesse a váltók fogalmát! (II. 2.3)
- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (3.1.1- 3.1.6)

3.Jelző- és biztosítóberendezések

- Ismertesse a fényjelzők fogalmát! (I. 2.1)

4.Felsővezetéki berendezések

- Ismertesse a Megközelítési távolság fogalmát! (E.101. 3.26.)

5.Távközlő berendezések

- Ismertesse a Mozdonyrádió, Mobiltelefon fogalmakat! (2.6)
- Ismertesse a Rádió, Utastájékoztató hangszórós távbeszélő fogalmakat! (2.6)

### Jelzési és forgalmi ismeretek

### Jelzési ismeretek

**Jelzési, Forgalmi, Gépészeti Utasítás erdei vasutak részére I. rész**

1.Általános rendelkezések

- Ismertesse a jelzések rendeltetésére, a jelzések adására és megfigyelésére vonatkozó előírásokat! (1.1- 1. 2)
- Ismertess a jelzések alkalmazásának szabályit nappal és sötétben (1.3)
- Ismertesse a Távolbalátás és a szabadlátás fogalmát! (1.4)

- Ismertesse az Eltérő értelmű egyidejű, továbbá kétes jelzések esetén követendő eljárást! (1.5)
- Ismertesse a Vonalismeretre vonatkozó szabályozást (1.9)
- Ismertesse a Jelzők hiánya és a Jelzők érvénytelenítése esetén követendő eljárást! (1.7, 1.8)

<u>2.Jelzők</u>

- Ismertesse a fényjelzők jelzéseit! (2.1.1)
- Ismertesse, mikor használhatatlan egy fényjelző, továbbá mi az eljárás fényjelző használhatatlansága esetén? (2.1.2)
- Ismertesse a V-betűs jelzőre vonatkozó szabályozást! (2.2)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének színezésére vonatkozó előírásokat! (2.3)
- Ismertesse a Biztonsági határjelzőt! (2.4)
- Ismertesse az Útátjárójelzőt és a rá vonatkozó szabályokat! (2.5)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarészek megjelölésére vonatkozó előírásokat! (2.6- 2.6.3)
- Ismertesse a Megállj jelzőre és előjelzőjére vonatkozó szabályozást! (2.7)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompóra vonatkozó szabályozást! (2.8)
- Ismertesse a Pályán dolgozók fedezéséra vonatkozó szabályokat! (2.9)
- Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (2.10)

<u>3.Kézi- és hangjelzések</u>

- Ismertesse a Kézi- és hangjelzések alapszabályait, valamint a Vonatok indítása során alkalmazott kézi- és hangjelzéseket! (3.1- 3.1.3.)
- Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Megállj „és a „Lassan” jelzésekre vonatkozó szabályokat! (3.2- 3.2.2)
- Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Megállj” és a „Vonat szétszakadt” jelzésekre vonatkozó szabályokat! (3.2- 3.2.1, 3.2.3)
- Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Közeledj felém”j és a „Távolodj Tőlem” jelzésekre vonatkozó szabályokat! (3.2, 3.2.4,.3.2.5)
- Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Gyorsíts” és a „Határig”jelzésekre vonatkozó szabályokat! (3.2, 3.2.6, 3.2.7)
- Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Rájár” és a „Szétkapcsolni” jelzésekre vonatkozó szabályokat! (3.2, 3.2.8, 3.2.9.)
- Ismertesse a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket ! (3.2.- 3.2.9)
- Ismertesse a Fékpróba jelzéseket! (3.3- 3.3.3)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (3.4)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Figyelj!” és a „Vonat állt meg a bejárati (V- betűs) jelző előtt” jelzéseket! (3.5- 3.5.2)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Tolást megkezdeni!” és a „Tolást befejezni!” jelzéseket! (3.5, 3.5.3, 3.5.4)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Féket húzd meg!” és a „Féket erezd meg!” jelzéseket! (3.5, 3.5.6, 3.5.7)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „A vonat indul!!” a „Vészsípjelzés” és a „Vonatot vészfékkel állították meg” jelzéseket! (3.5, 3.5.5, 3.5.8, 3.5.9)

- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (3.5.- 3.5.9)

4.Jelzések a vonatokon

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó előírásokat! (4.1- 4.2)

**Forgalmi ismeretek**

**Jelzési, Forgalmi, Gépészeti Utasítás erdei vasutak részére II. rész**

1.Általános rendelkezések

- Ismertesse a Felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.1)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között, járműveken? (1.2)
- Ismertesse a Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotra és a munkahely elhagyására vonatkozó szabályokat! (1.3- 1.4)
- Ismertesse a Rendelkezések adására és végrehajtására vonatkozó szabályozást! (1.5)
- Ismertesse a Parancskönyvet és a rendkívüli helyzetben a munkavégzésre vonatkozó szabályokat! (1.5.1- 1.6)
- Ismertesse a Szolgálati beosztásra, a szolgálattételre való jelentkezés és a szolgálatátadásra vonatkozó előírásokat! (1.7- 1.7.2)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvet! (1.8)

2.Fogalom-meghatározások

- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát!(2.1)
- Ismertesse a Vontatójármű, mozdony és a Motorkocsi fogalmát! (2.4.)
- Ismertesse a Vonat, Rendkívüli vonat, Mentesítő vonat, Különvonat fogalmakat! (2.4.)
- Ismertesse a Különvonat, Szolgálati vonat, Személyszállító vonat fogalmakat! (2.4.)
- Ismertesse a Vegyesvonat, Tehervonat, Tolt vonat fogalmakat! (2.4)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (2.4)
- Ismertesse az Elegy, Tolatás, Járműmegfutamodás fogalmakat! (2.4)
- Ismertesse a Dolgozó, Üzemfőnök, Szolgálati főnök fogalmakat! (2.5)
- Ismertesse az Üzemfőnökség, Vasúti szakfelügyelő fogalmakat! (2.5)
- Ismertesse az Állomási személyzet, Forgalmi szolgálattevő, Váltókezelő fogalmakat! (2.5)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet, Mozdonyvezető, Vonatfékező fogalmakat! (2.5)
- Ismertesse a Jegyvizsgáló, Vonatkísérő személyzet, Vonatvezető, Vonatszemélyzet fogalmakat! (2.5)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet, Tolatásvezető, Kocsirendező, Árukisérő fogalmakat! (2.5)
- Ismertesse a Feltételes megálló, Látra közlekedés fogalmakat! (2.7)
- Ismertesse a „Vonatszemélyzetet értesíteni kell” és az „Élőszóval” kifejezések jelentését! (2.7)
- Ismertesse „Az értekezés lehetetlen” és a „foglalt vágány” fogalom meghatározásokat! (2.7)

3.A váltók alkatrészei

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (3.1.1- 3.1.6)
- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak a váltók forgalombiztonságára valamint a váltókon alkalmazható sebességre! (3.2.- 3.2.1)

- Ismertesse a váltógondozás szabályait! (3.3)
- Milyen esetben használható egy váltó forgalombiztonsági szempontból? (3.4)
- Mikor kell meggyőződni a váltók használhatóságáról? (3.4.1)
- Milyen esetben használható egy váltó forgalombiztonsági szempontból és mikor kell a használhatóságról meggyőződni? (3.4- 3.4.1)
- Ismertesse, mely dolgozók állíthatnak váltót! (3.5)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók lezárására? (3.5)
- Ismertesse a vágányút beállításának elrendelésére vonatkozó előírást (3.6.1)
- Ismertesse a vágányútbeállítás elrendelésére és a vágányút beállításra vonatkozó előírásokat, ha a beállítás a vonatszemélyzet feladata! (3.6.1, 10.2.2.1, 3.6.2)
- Ismertesse a vágányútbeállítás elrendelésére és a vágányút beállításra vonatkozó előírásokat, ha a beállítás az állomási személyzet feladata! (3.6.1, 10.2.2.1, 3.6.2)
- Ismertesse, miről és hogyan kell meggyőződni vágányút beállításakor? (3.6.3)
- Ismertesse a váltóellenőrzés szabályait! (3.7.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a teendőket váltófelvágás esetén! (3.8)
- Ismertesse a váltózárkulcsok kezelésére vonatkozó szabályozást! (3.9.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet általi vonat vágányút beállítással kapcsolatos szabályokat! (3.6.1, 10.2.2.1, 3.6.2, 3.6.9)

4.Útátjárók

- Biztosítás szerint milyen lehet a vasúti átjáró? (4.)
- Ismertesse a fénysorompóval történő útátjáró fedezésre vonatkozó előírásokat! (4.2)

5.Járműkapcsolások

- Ismertesse a járműkapcsolási módokat! (5.1- 5.1.4)
- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a középütközős, nem önműködő kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (5.1, 5.1.1)
- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolás szabályait! (5.1, 5.1.2)
- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a rakománnyal történő járműkapcsolás szabályait! (5.1, 5.1.3)
- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a szükségkapcsolással történő járműkapcsolás szabályait! (5.1, 5.1.4)
- Ismertesse a Kapcsolásra kötelezett dolgozókra valamint a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó előírásokat!(5.2, 5.3)

6.Tolatószolgálat

- Ismertesse a tolatás engedélyezésével kapcsolatos szabályozást! (6.1)
- Ismertesse, ki lehet tolatásvezető! (6.1.1)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit! (6.1.2)
- Ismertesse a tolatásban részt vevők teendőit (6.1.3)
- Ismertesse a vágányút beállításának közlésére vonatkozó szabályozást! (6.1.3.1)
- Ismertesse a személyek felé és át nem tekinthető vágányokon, útátjárón végzett tolatás szabályait! (6.1.4)
- Ismertesse a mozdony megindítására és a tolatási sebességre vonatkozó előírásokat! (6.1.5)
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére, szüneteltetésére vonatkozó előírásokat! (6.1.6)

- Ismertesse a Különleges tolatási módok (6.2- 6.2.3)
- Ismertesse az emberi erővel és közúti járművel végzett tolatás szabályait! (6.2.1- 6.2.2)
- Ismertesse a szalasztással végzett tolatás szabályait! (6.2.3)
- Ismertesse a vonatvédelem szabályait tolatás közben (6.3- 6.3.2)

7.Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait! (7.)
- Ismertesse az eljárást vonatszakadás alkalmával! (7.1)
- Ismertesse a megfutamodott járművek megállítására vonatkozó előírásokat! (7.2)

8.A vonatok összeállítása, vonatszemélyzet

- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására valamint a vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (8.1- 8.2)
- Ismertesse a különleges besorozási eseteket! (8.3- 8.3.3)
- Ismertesse a vonat tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat! (8.4.1)
- Ismertesse a megengedett vonatterhelést! (8.4.2)
- Ismertesse a vonatok hosszával kapcsolatos előírásokat! (8.5- 8.5.2)
- Ismertesse a vonatszemélyzet helyére és létszámára vonatkozó előírásokat! (8.6- 8.6.2)

9.A vonatok számozása

- Ismertesse a vasútüzemi számozási rendszer alapjait (9.1.1)
- Ismertesse a vasútüzem sorszámára és a Vonatnemek megjelölésére vonatkozó előírásokat! (9.1.3- 9.1.2)
- Ismertesse a vonatok iránynak és közlekedési időszakának megjelölésre vonatkozó előírásokat! (9.1.4)
- Ismertesse a Menetrendkönyvben meghirdetett vonatokra vonatkozó előírásokat! (9.2)

10.A vonatközlekedés lebonyolítása

- Általános rendelkezések (10.1)
- Ismertesse a közlekedés szabályozására vonatkozó alapszabályt! (10.1.1)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírást! (10.1.2)
- Ismertesse a Figyelési és tájékozódási kötelezettséget! (10.1.3)
- Ismertesse a vonatok közlekedésének alapszabályát! (10.2.1)
- Ismertesse az azonos irányú vonat indítására a visszajelentés vétele előtt (látra közlekedés) vonatkozó szabályozást! (10.2.1.1)
- Ismertesse a Forgalomirányításra vonatkozó szabályozást! (10.2.2)
- Ismertesse az engedélyadás szablyait a vonatok részére! (10.2.2.1.1)
- Ismertesse a visszajelentés szabályait a vonatok részéről! (10.2.2.1.2)
- Ismertesse a vonattalálkozás szabályait! (10.2.2.1.3)
- Ismertesse a rendelkezési szakaszok között közlekedő vonat indításához történő hozzájárulás szabályait! (10.2.2.2.1)
- Ismertesse a rendelkezési szakaszok közötti visszajelentés szabályait! (10.2.2.2.2)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére vonatkozó szabályozást! (10.3)
- Ismertesse a vonatok indítására, áthaladására történő felhatalmazás szabályait! (10.4)
- Ismertesse a több mozdonnyal közlekedő vonatokra vonatkozó előírást! (10.4.1)
- Ismertesse a csatlakozásra várakozás szabályozását! (10.4.2)

- Ismertesse a bejárati vágányra vonatkozó szabályozást! (10.5.1)
- Ismertesse a foglalt vágányra történő vonatfogadás szabályait! (10.5.2)
- Ismertesse a megállás helyére és a vonat megérkezésének ellenőrzésére vonatkozó előírásokat! (10.5.3- 10.5.4)
- Ismertesse a feltételes megállókra vonatkozó előírásokat! (10.6)

11.Szolgálat a vonatoknál

- Ismertesse a figyelési kötelezettséget! (11.1)
- Ismertesse az állomáson való tartózkodás közbeni magatartásra, vonatátadásra vonatkozó szabályokat! (11.2)
- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozó előírásokat! (11.3)

12.Lassúmenet, vágányzár

- Ismertesse a lassúmenetek elrendelésének szabályait! (12.1)
- Ismertesse az eljárást sérült pályarész felfedezésekor! (12.1.1)
- Ismertesse a nem vágányzár keretében végzett fenntartási munkák szablyait! (12.2)
- Ismertesse az előre látott és az előre nem látott vágányzárak vonatkozó előírásokat! (12.3.1- 12.3.2)
- Ismertesse a vágányzárak esetén megteendő biztonsági intézkedéseket! (12.3.3)
- Ismertesse a vágányzár megszüntetésére vonatkozó előírásokat! (12.3.4)
- Ismertesse a több rendelkezési szakaszt érintő lassúmenet, vágányzár szabályait! (12.3.5)

**Fékezési ismeretek**

- Ismertesse a fékezés alapszabályait! (5)
- Ismertesse a kézifékkel történő fékezést! (5.1)
- Ismertesse a kézifékes fékpróba szabályait! (5.1.1)
- Ismertesse a raksúlyváltók, vonatnemváltók kezelésére vonatkozó szabályokat! (5.2.1)
- Ismertesse a féktechnikailag leállított állapot fogalmát! (5.2.2)
- Ismertesse a légfékes fékpróbák általános előírásait! (5.2.3)
- Ismertesse a teljes fékpróba tartalmát! (5.2.3.1)
- Ismertesse a teljes fékpróba esedékességét! (5.2.3.1.1)
- a fékberendezés előkészítése (5.2.3.1.2)
- Ismertesse a tömörségvizsgálatra vonatkozó előírásokat! (5.2.3.1.3)
- Ismertesse a befékezés-oldás vizsgálatát! (5.2.3.1.4)
- Ismertesse az egyszerűsített fékpróba tartalmát és esedékességét! (5.2.3.2-5.2.3.2.1)
- Ismertesse az egyszerűsített fékpróba végrehajtására vonatkozó előírásokat! (5.2.3.2.2)
- Ismertesse az átmenő, nem önműködő légfékkel történő fékezés szabályozását! (5.3)
- Ismertesse az átmenő nem önműködő fék próbáját (5.3.1)
- Ismertesse az átmenő nem önműködő fék befékezés és tömörségvizsgálatát valamint az oldás vizsgálatát! (5.3.1.1- 5.3.1.2)
- Ismertesse, milyen esetben kell vonali fékpróbát tartani! (5.4)
- Ismertesse a vonali fékpróba végrehajtására vonatkozó szabályozást! (5.4.1)
- Ismertesse a megfékezettség kiértékelésére vonatkozó előírásokat! (5.5)

- Ismertesse az állvatartásra vonatkozó előírást! (5.5.1)

**Közlekedésbiztonsági ismeretek**

**Jelzési, Forgalmi, Gépészeti Utasítás erdei vasutak részére III. rész**

- Hány fővel történik a dízelmozdonyok műszaki kiszolgálása? (III. 1.1)
- Mire kell a mozdonyon tartózkodó személyeket indulás előtt kioktatni? (III. 1.1)
- Mi a teendő a szolgálat megkezdésekor? (III. 1.2)
- Ki a felelős a menetokmányok vezetéséért? (III. 1.3)
- Mi a teendő kerékperdülés esetén? (III. 1.3)
- A pályát borító mekkora vízmagasságig szabad külön engedély nélkül továbbhaladni? (III. 1.3)
- Mi a teendő a mozdonyon menet közben előforduló hibák esetén? (III. 1.3)
- Mikor kell a kocsikat műszaki szempontból megvizsgálni? (III. 4.1)
- Mire kell a kocsivizsgálatnak kiterjednie? (III. 4.1)
- Kinek kell a kocsivizsgálatot végeznie? (III. 4.1)
- Mi az eljárás műszaki hiányosság esetén? (III. 4.1.1)
- Mikor kell egy kocsit kisiklottnak tekinteni? (III. 4.1.2)
- Mi a teendő kisiklás esetén? (III. 4.1.2)
- Milyen előírások vonatkoznak a kocsik megrakására? (III. 4.2)
- Milyen kocsikon szabad személyeket szállítani? (III. 4.3)
- Ismertesse a forgalmi szolgálat végzésére vonatkozó előírásokat télen (II. 13.2)
- Ismertesse az eljárást a pálya járhatóságát veszélyeztető esemény bekövetkezésekor! (II. 13.3)
- Ismertesse az eljárás a pálya járhatatlansága esetén! (II. 13.4)

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások tantárgy**

**Jelzési, Forgalmi, Gépészeti Utasítás erdei vasutak részére II. rész**

<u>1.Útátjárók</u>

- Ismertesse a jelzőőrrel történő útátjáró fedezésre vonatkozó előírásokat! (4.1)
- Sorolja fel, mely esetekben használhatatlan egy fénysorompó? (4.2.1)
- Ismertesse a fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást! (4.2.1)
- Ismertesse az eljárást, ha az útátjárón a következő vonatig el nem hárítható akadály keletkezik, továbbá a jelzőőr teendőit járműmegfutamodás esetén! (4.3)

<u>2.A vonatközlekedés lebonyolítása</u>

- Ismertesse az eljárást, ha az értekezés lehetetlen! (10.2.2.1.4)
- Ismertesse a rendelkezési szakaszok közötti visszajelentés szabályait, ha az értekezés lehetetlen (10.2.2.2.3)

<u>3.Rendkívüli események</u>

- Ismertesse a segélymozdonyokra vonatkozó szabályozást! (13.1)
- Ismertesse a balesetek esetén követendő eljárást! (13.5.1- 13.5.1.1)
- Ismertesse, mi az eljárás rendkívüli esemény vagy veszélyhelyzet észlelése alkalmával! (13.5-13.5.2)
- Ismertesse az eljárást tűz esetén! (13.5.2)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti jelzéseket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Ismeri a figyelmeztető jeleket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a közlemények adására-, nyugtázására vonatkozó előírásokat,
- Képes a vonatok terhelésének megállapítására,
- Tévesztés nélkül ismeri az útsorompókkal kapcsolatos előírásokat, különös tekintettel a használhatatlanságuk esetén követendő eljárásokra,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok közlekedésével kapcsolatos szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonat menete közbeni magatartásra vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a teendőket sérült pályarész felfedezése estén,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok védelmére, fedezésére vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélküli ismeri a lassan bejárandó pályarészeken történő haladással kapcsolatos előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a munkaterületeken való áthaladás szabályait, különös tekintettel a vágányzár- , valamint a nem vágányzár keretében végzett munkálatokra,
- Tévesztés nélkül ismeri rendkívüli helyzetben követendő eljárásokat,
- Képes a vonatok megfékezettségének megállapítására és ellenőrzésére,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékberendezések üzemeltetésének szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákkal kapcsolatos előírásokat.

# 4/C.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ TÉRSÉGI, SAJÁT CÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZATON, IPARVÁGÁNYON, KÜLÖNLEGES KÖTÖTTPÁLYA-HÁLÓZATON KÖZLEKEDÉS (SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT SZOLGÁLATI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2018

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Általános rendelkezések fejezetből,
- 3 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Jelzési előírások fejezetből,
- 4 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Forgalmi előírások fejezetből,
- 2 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Gépészeti előírások fejezetből,
- 1 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Fékezési előírások fejezetből,

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Jelzési előírások fejezetből,
- 3 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Forgalmi előírások fejezetből,
- 1 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Gépészeti előírások fejezetből,
- 1 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Fékezési előírások fejezetből.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások

## TUDÁSANYAG

**Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pályamenti berendezések ismerete**

Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Nyomtávolság, pályasebesség, tengelyterhelés (1.2.26.)
- Pályaüzemeltető, hatályos utasításrendszer
- Jelzők elhelyezése, rálátás biztosítása, előjelzési távolság (2.1.11., 2.1.7., 2.1.8., 2.1.9.
- Szolgálati helyek fajtái (1.2.15.)
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata (villamos, dízel, gőz, vegyes)
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

1.Pálya menti létesítmények, berendezések

- Vágányok, csonkavágányok (1.2.50., 1.2.45., 1.2.2., 1.2.5.,1.2.27., 1.2.32., 1.2.20.)
- Váltók, fordítókorongok, tolópadok (1.2.16., 1.2.17., 1.2.55., 1.2.9., 1.2.40.)
- Peronok
- Rakodók, rakodó berendezések, vágánymérlegek
- Járműmozgató berendezések
- Útátjárók, sorompók
- Hidak, alagutak
- Nagyfeszültségű távvezetékek keresztezése
- Víz és üzemanyag vételezési helyek

2.Jelző- és biztosítóberendezések

- Alakjelzők, fényjelzők (2.1.10.1.)
- Biztosított és nem biztosított jelzők (2.2.3.2.)
- Függőségek, vágányfoglaltság érzékelés, ellenmenet kizárás, utolérést kizárás, oldalvédelem

3.Felsővezetéki berendezések

- Felsővezetéki hálózat
- Megközelítési távolság

4.Távközlő berendezések

- Távbeszélő készülékek és hálózatok
- Mobil telefonok (1.2.25.)
- Mozdonyrádió, Hordozható rádió (1.2.24., 1.2.11.)
- Hangrögzítő berendezések
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**Jelzési ismeretek**

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása 2. Jelzési előírások**

2.1. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (2.1.1.)

- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (2.1.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (2.1.3.)
- Figyelési kötelezettség (2.1.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (2.1.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (2.1.6.)
- A jelzők csoportosítása (2.1.10.- 2.1.10.2.)
- A jelzőárbocok színezése (2.1.12.- 2.1.12.1.)
- Világítás (2.1.13.- 2.1.13.2.)

2.2. Tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések

- Tolatási mozgást szabályozó jelzők (2.2.1.)
- Tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (2.2.2.- 2.2.2.3.2.)
- Tolatásjelzők (2.2.3.- 2.2.3.4.2.)

2.3. Váltójelzők és jelzéseik

- Váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (2.3.1.- 2.3.1.4.)
- A váltók számozása (2.3.2.- 2.3.2.5.)
- A váltójelzők jelzései (2.3.3.- 2.3.3.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (2.3.4.- 2.3.4.4.)

2.4. A vágányzáró-jelző és jelzései (2.4.1.- 2.4.4.4.)

2.5. Vasúti járműmérleg-jelző (2.5.1.- 2.5.2.5.)

2.6. Megállás helyének megjelölése

- A Megállás helye-jelző (2.6.1.- 2.6.1.4.2.)

2.7. Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (2.7.1.- 2.7.1.6.)

2.8. A vasúti átjáró kezdete jelző

- A jelző alkalmazása (2.8.1.)
- Eljárás „Vasúti átjáró kezdete” „Két-vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete” hiánya esetén (2.8.2.- 2.8.2.3.)

2.9. A biztonsági határjelző (2.9.1.- 2.9.2.)

2.10. A tűzveszély jelző (2.10.1.- 2.10.5.)

2.11. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik

- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (2.11.1.- 2.11.1.1.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (2.11.2.)
- A Lassúmenet előjelző (2.11.3.- 2.11.3.3.)
- A Lassúmenet eleje jelző (2.11.4.- 2.11.4.4.)
- A Lassúmenet vége jelző (2.11.5.- 2.11.5.3).
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (2.11.6.- 2.11.6.9.)

2.12. Járhatatlan pályarészek fedezése

- Járhatatlan pályarészek fedezése (2.12.1.- 2.12.1.5.)
- Jelzőeszközök kitűzése a csatlakozó- vagy az összekötő vasúti pályán, illetve a sajátcélú vasúti pályahálózat vágányain (2.12.2.)
- Fedezési és értesítési kötelezettség (2.12.3.- 2.12.3.1.)

2.13. Munkaterületek fedezése a sajátcélú vasúti pályahálózaton és a csatlakozó-, összekötő vasúti pályán

- Munkaterület fedezése a csatlakozó-, összekötő vasúti pályán (2.13.1.1.- 2.13.1.3.)
- Munkaterület fedezése sajátcélú vasúti pályahálózaton (2.13.2.- 2.13.2.4.)

2.14. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (2.14.1.- 2.14.9.)

- Távolodj tőlem! (2.14.1)
- Közeledj felém! (2.14.2.)
- Lassan (2.14.3.)
- Megállj! (2.14.4.)
- Gyorsíts! (2.14.5.)
- Nyomás! (2.14.6)
- Határig (2.14.7.)
- Rájár! (2.14.8.)
- Szétkapcsolni! (2.14.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (2.14.10.- 2.14.10.10.)

  2.15. A mozdonyszemélyzet hangjelzései (2.15.1.- 2.15.1.5.)
- Figyelj! (2.15.1.- 2.15.1.2.)
- A vonat indul! (2.15.2.)
- A féket húzd meg! (2.15.3.)
- A féket ereszd meg! (2.15.4.- 2.15.4.1.)
- Veszély! jelzés (2.15.5.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezés bizonytalanul működik (2.15.6.- 2.15.6.1.)

  2.16. Jelzések tolatást végző mozdonyokon (2.16.1.)

  2.17. A jelzőőrök közúti jelzései (2.17.1.- 2.17.1.2.)

  2.18. Figyelembe nem veendő, érvénytelen és használhatatlan jelzők
- Figyelembe nem veendő jelzők (2.18.1.)
- Érvénytelen jelzők (2.18.2.- 2.18.2.1.)
- Használhatatlan jelzők (2.18.3.)

  2.19. Figyelmeztető jelek (2.19.1.- 2.19.3.2.)
- Az ütközőbak, (földkúp) távolságára figyelmeztető jel (2.19.1.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (2.19.2.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel (2.19.3)

**Forgalmi ismeretek**

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása 1. Általános rendelkezések, 3. Forgalmi előírások**

Általános rendelkezések

- Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése
- A Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának alapja, alkalmazása (1.1.1.)
- Az utasítás hatálya (1.1.2.)
- Az utasítás tartalma (1.1.3.)
- Kiegészítő Szolgálati Utasítás, Üzemviteli Végrehajtási Utasítás, Végrehajtási Utasítás (1.1.4.- 1.1.4.3.)
- Utasítások ismerete (1.1.5.- 1.1.5.2.)
- Az utasítás kezelése, előírásainak értelmezése (1.1.6.- 1.1.6.1.)
- Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Alátétfa (1.2.1.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Belső vasútüzemi tevékenység (1.2.4.)

- Elegy (1.2.6.)
- Féksaru (1.2.7.)
- Figyelmeztető jel (1.2.8.)
- Gépkezelő, fordítókorong, tolópad és kocsimozgató berendezés kezelő (1.2.10.)
- Jelzés (1.2.12.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.13.)
- Kiszolgáló vasúti társaság (1.2.14.)
- Kijárati jelző (1.2.18.)
- Kocsirendező (1.2.19.)
- Mozdony, (vontatójármű) (1.2.21.)
- Mozdonyvezető (1.2.22.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.23.)
- Páros féksaru (1.2.28.)
- Rakszelvény (1.2.29.)
- Részlegvezető (1.2.30.)
- Rögzítő saru (1.2.31.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat forgalmi szolgálattevő (1.2.33.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (menet) (1.2.35.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat vasútüzemének ellátása (1.2.37.)
- Szabadon tartandó tér (1.2.38.)
- Tolatásvezető (1.2.39.)
- Tolatószemélyzet (1.2.41.)
- Tolatócsapat (1.2.42.)
- Tolatás (1.2.43.)
- Tolatásjelző (1.2.44.)
- Üzemi közlekedési tér (1.2.46.)
- Űrszelvény (1.2.47.)
- Vasútüzem-vezető (1.2.48.)
- Vasútüzem-vezető megbízottja (1.2.49.)
- Váltókezelő (1.2.51.)
- Vágánykeresztezés (1.2.52.)
- Vágányút (1.2.53.)
- Vágányzár (1.2.54.)
- Vonat (1.2.56.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- A vasútüzem vezetése
- Részlegvezető feladatai (1.3.3.)
- A belső vasútüzemi szolgálatra való alkalmasság feltételei
- Alkalmasság, szakmai követelmény (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.4.2.)
- Szolgálati magatartás
- Felelősség (1.5.1.- 1.5.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.5.2.- 1.2.5.4.)
- Rendelékezések adása, vétele (1.5.3.)
- Vasútüzemi rend
- Üzemi rend (1.6.1.- 1.6.1.4.)
- Vasútüzemi munkaterület megvilágítása (1.6.2.)

- Szolgálatra jelentkezés (1.6.3.- 1.6.3.1.)
- Szolgálatátadás (1.6.4.)
- Parancskönyv (1.6.5.)
- Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a sajátcélú vasúti pályahálózaton
- Szolgálati helyiségek, vágányok számozása (1.7.1.)
- Anyaghalmok elhelyezése a pálya mentén (1.7.2.)
- Űrszelvényhiány (1.7.3.- 1.7.3.1.)
- Vágányzáró sorompó, kisiklasztó saru jelölése (1.7.4.)
- Saját vasúti jármű üzemben tartása, megvizsgálása, megrakása
- Saját vasúti jármű üzembentartása, vizsgálata (1.8.1.- 1.8.1.1.)
- Forgalmi előírások

2.A váltók

- A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (3.1.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (3.1.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (3.1.1.3.)
- Feles állás (3.1.1.4.)
- Gyökkötések (3.1.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (3.1.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (3.1.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (3.1.1.8.)
- Állítószerkezetek (3.1.1.9.)
- Váltójelző (3.1.1.10.)

A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (3.1.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (3.1.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (3.1.2.3.)

Sebesség a váltókon

A váltók szabványos állása (3.1.5.1.- 3.1.5.2.)

A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- A használhatóság forgalmi feltételei (3.1.6.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (3.1.6.2.c))
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (3.1.6.4.1.- 3.1.6.4.2.)

A váltók állítása

- A váltóállítás ideje (3.1.7.1.- 3.1.7.1.1.)
- Váltófelvágás (3.1.7.2.- 3.1.7.2.3.)

Váltóellenőrzés

- Alapszabályok (3.1.8.1.- 3.1.8.1.6.)

3.Útsorompó, sorompókezelés

- A sorompókezelés általános szabályai (3.2.1.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.2.3.1.)

4.Tolatószolgálat

Általános rendelkezések

- Alapszabályok (3.3.1.1.- 3.3.1.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (3.3.1.2.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (3.3.1.3.)
- A tolatásvezető kijelölése (3.3.1.4.)
- A tolatásvezető teendői (3.3.1.5.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (3.3.1.6.- 3.3.1.6.2.)

- Átadó-átvevő, vonatfogadó vágány felhasználása (3.3.1.7.)
- Egyidejű tolatások (3.3.1.8.- 3.3.1.8.2.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (3.3.1.9.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (3.3.1.10.- 3.3.1.10.2.)
- Tolatás javító-, tisztító-, lefejtő-, töltő- stb. vágányokon ( 3.3.1.11.1.)
- Tolatás rugós váltón (3.3.1.12.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (3.3.1.13.- 3.3.1.13.1.)
- Tolatás útátjárón (3.3.1.14.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (3.3.1.15.)
- A vágányút beállításának közlése (3.3.1.16.- 3.3.1.16.2.)
- Tolatási sebesség (3.3.1.17.)
- Járművek fékezése (3.3.1.18., 3.3.1.18.1., 3.3.1.18.3., 3.3.1.18.6., 3.3.1.18.8.- 3.3.1.18.12.)

  Tolatás mozdonnyal (közúti-vasúti járművel)
- A mozdonyok helyzete, mennyisége (3.3.3.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (3.3.3.2.- 3.3.2.1.)
- A tolatószemélyzet jelenléte (3.3.3.3.)
- Mozdonyokra vonatkozó korlátozások (3.3.3.4.- 3.3.3.4.2.)
- A veszélyességi és az óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (3.3.3.5.)

  5..Teherkocsik tolatására vonatkozó tilalmak és korlátozások 150 méternél kisebb ívsugarú 1435 mm nyomtávolságú vágányokon
- Beállítási korlátozások (3.4.1.- 3.4.1.3.)
- Besorozási korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen) (3.4.2.- 3.4.2.1.)
- Tolatási korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen) (3.4.3.- 3.4.3.5.)
- Egyéb előírások (3.4.4.)

  6.Járműkapcsolások
- Kapcsolókészülékek (3.5.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (3.5.3.- 3.5.3.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (3.5.4.- 3.5.4.2.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.5.- 3.5.5.1.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.5.6.- 3.5.6.1.)
- Kapcsolás rakománnyal (3.5.7.)
- Szükségkapcsolás (3.5.8.)
- Mozdonyok kapcsolása (3.5.9.)
- Más alkatrészek kapcsolása (3.5.10.- 3.5.10.3.)
- Eljárás járművek kapcsolásakor (3.5.11.- 3.5.11.4.)

  7.Védekezés járműmegfutamodások ellen
- Védekezés tolatás közben és tolatás befejezése után (3.6.1.- 3.6.2.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (3.6.3.- 3.6.3.1.)
- A megfutamodott járművek megállítása (3.6.4.- 3.6.4.1.)

  8.Kocsisérülések
- Kocsisérülések bejelentése (3.7.1.)
- Kisiklott kocsi (3.7.2.- 3.7.2.3.)
- Törött hordrugójú kocsi (3.7.3.)
- Sérülési bárcák (3.7.4.- 3.7.4.3.)

  9.Mérlegelés vasúti járműmérlegen

- Általános előírások (3.8.1.)
  10.Lassúmenetek, vágányzárások
- Lassúmenetek
- Intézkedési feladatok (3.9.1.1.- 3.9.1.1.4.)
- Vágányzárak
- Alapszabály (3.9.2.1.)
- Előre látott vágányzár (3.9.2.2.)
- Előre nem látott vágányzár (3.9.2.3.)
- Értesítési kötelezettség (3.9.2.4.2.- 3.9.2.4.3.)
- Az elzárt pálya fedezése (3.9.2.5.)
- A vágányzár megkezdése, megszüntetése (3.9.2.6.)
  11.Felsővezetékes villamos vontatású sajátcélú vasúti pályahálózatra vonatkozó különleges rendelkezések (3.10.1.)
  12.Téli időszakban szükséges különleges teendők (3.11.1.)
  13.Teendők rendkívüli események alkalmával (3.12.1.- 3.12.4.)
  1.sz. Melléklet
- Kiegészítő szolgálati utasítás tartalmi követelményei
- Veszélyességi bárcák, sérülési bárcák, parancskönyv, üzemi napló

**Fékezési ismeretek**

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása 5. Fékezési előírások**

- Alapszabály (5.1.)
- Mozdonyvezető teendői a fékberendezés üzembe helyezésekor (5.2.)
- Kiegészítő vizsgálat tolatószolgálatban (5.3.)
- A vontatójárművek kiegészítő fékberendezésének használata (5.4.)
- Az összegyűlt szennyezőanyag eltávolítása (5.5.)
- Kézifékkel történő tolatás (5.6.)
- A vontatójárművek megfutamodás elleni védelme (5.7.)
- A mozdony fékhenger löketei (5.8.)
- Féktuskók jelölése, kopási állapota (5.9.)

**Közlekedésbiztonsági ismeretek**

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása 4. Gépészeti előírások a sajátcélú vasúti pályahálózaton munkát végző vontatójármű személyzet részére**

1.Általános előírások
- Az utasítás hatálya (4.1.1.)
- A gépészeti előírások ismerete, betartása, módosítása (4.1.2.)
- Üzemi Napló (4.1.3.)
- A mozdonyok személyzeti betöltése (4.1.4.)
- A mozdonyon szolgálatot végzők létszáma (4.1.5.)
- A mozdonyszolgálatra beoszthatóság általános feltételei (4.1.6.)
- A közúti-vasúti vontatójárművek személyzetének képesítése (4.1.7.)

- Sajátcélú vasúti pályahálózat ismerete (4.1.8.)
- A mozdonyszemélyzet típusismerete (4.1.9.)
- Rendszeres oktatás és vizsgáztatás (4.1.10.)
- Szolgálati magatartás, a szabályok betartása (4.1.11.)
- Figyelési kötelezettség, rendelkezések végrehajtása (4.1.12.)
- A vezetőálláson tartózkodódás feltételei (4.1.13.)
- A mozdony ápolása, tisztán tartása (4.1.14.)
- Felelősség az üzemanyagok gazdaságos felhasználásáért (4.1.15.)
- Szerkezeti változtatások, módosítások (4.1.16.)
- Eljárás a mozdonyszemélyzet szolgálatképességének csökkenése, illetve szolgálatképtelensége
- esetén (4.1.17.)
- Jelzőlámpák kezelése (4.1.18.)
- A mozdonyvezető általános érvényű kötelességei (4.1.19.)
- Óvórendszabályok (4.1.20.)
- Mozdonyok mozgása, mozgatása (4.1.21.)
- A vezetőfülke elhagyása (4.1.22.)
- A mozdonyszemélyzet tűzvédelmi feladatai (4.1.23.)
- Tűzoltó készülékek a mozdonyon (4.1.24.)
- Eljárás mozdonyoknál keletkezett tűz esetén (4.1.25.)
- A tűzeset jelzése (4.1.26.)
- Jelentkezés munkavégzésre (4.1.27.)
- A mozdonyvezető kötelessége jelentkezéskor (4.1.28.)
- Lejelentkezés szolgálat befejezésekor (4.1.29.)
- A mozdonyok felkészítése a szolgálatra (4.1.30.)
- Járművezetői engedély, lámpa, íróeszköz (4.1.31.)
- Felelősség a mozdony vezetéséért (4.1.32.)
- Szállítási tilalom (4.1.33.)
- A mozdony hatósági átvizsgálása (4.1.34.)
- Veszély észlelése (4.1.35.)
- A mozdonyok biztonsága (4.1.36.)
- A kocsisor megindítása (4.1.37.)
- A mozdonyszemélyzet magatartása tolatás/tartózkodás közben (4.1.38.)
- Dohányzási tilalom (4.1.39.)
- A szolgálat befejezése utáni vizsgálat (4.1.40.)
- Felszerelési tárgyak (4.1.41.)
- A vontatójárművek kiszerelése üzemanyaggal (4.1.42.)

<u>2.Meghibásodás esetén követendő eljárás</u>

- A mozdony hibájának megszüntetése (4.2.1.)
- Működési zavar okának vizsgálata (4.2.2.)
- Mozdonyalkatrészek törése, lazulása (4.2.3.)
- Hordrugótörés (4.2.4.)
- Kerékabroncs és tengelytörés (4.2.5.)
- Elmozdult vagy laza kerékabroncs (4.2.6.- 4.2.6.5.)
- Lengéscsillapító sérülés (4.2.7.)
- Üzemképtelen vontatómotor szellőző (4.2.8.)
- Vontatómotor szellőző túláram (4.2.9.)
- Légsűrítő hibái (4.2.10.)
- Az akkumulátortöltő hibája (4.2.11.)

- Tengelyágyolvadás (4.2.12.)
- Ütközősérülés (4.2.13.)
- A pályakotró sérülése (4.2.14.)
- Vonókészülék szakadás (4.2.15.)
- Fogaskerékházból hallható kattogó, ropogó hang (4.2.16.)
- Hajtóműház, olajteknő sérülése (4.2.17.)
- Nagymérvű keréklaposodás (4.2.18.)
- Homlokablak sérülése, beszakadása (4.2.19.)
- Eljárás rendkívüli esemény vagy veszélyhelyzet észlelése alkalmából (4.2.20.)
- Hőnfutás (4.2.21.)
- Elfagyott alkatrészek kiolvasztása (4.2.22.)
- Közlekedés behavazott pályán (4.2.23.)

3.A dízelmozdonyok üzemeltetése

- A dízelmozdony üzembe helyezésének feltételei (4.3.1.)
- Munkavégzés a dízelmozdonyon (4.3.2.)
- Beindított dízelmotor felügyelete (4.3.3.)
- A dízelmozdonyok működésének üzem közbeni ellenőrzése (4.3.4.)
- Menet közbeni irányváltás tilalma (4.3.5.)
- A dízelmozdony vizsgálata tolatásmentes időben (4.3.6.)
- Rendellenességek a dízelmotornál (4.3.7.)
- A védelmi berendezések hibái (4.3.8.)
- Hűtési rendszer hibái (4.3.9.- 4.3.9.2.)
- Hibák a villamos erőátviteli és segédüzemi rendszerekben (4.3.10.- 4.3.10.3.)
- Hibák a villamos vezérlési rendszerben (4.3.11.- 4.3.11.3.)
- Teendők hidraulikus hajtómű meghibásodása esetén (4.3.12.)
- Hidraulikus erőátvitelű mozdony vontatása (4.3.13.- 4.3.13.2.)
- Hidraulikus hajtómű kényszerüzeme (4.3.14.)
- Dízelmozdony üzemanyaggal történő ellátása (4.3.15.)
- Dízelmozdony beállítása a tárolóhelyre (4.3.16)
- Eljárás fagyveszély esetén (4.3.17.- 4.3.17.6.)

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása 1. Általános rendelkezések, 3. Forgalmi előírások**

1.Szolgálati magatartás

- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.5.5.- 1.5.5.1.)

2.Tolatószolgálat

- Általános rendelkezések
- Tolatás útátjárón (3.3.1.14.2.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pályamenti berendezések ismerete**

1.Vasútvonalak kialakítása, közlekekdési rendek

- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.26.)
- Határozza meg a következő fogalmakat: rálátási távolság, szabadlátás és a távolbalátás korlátozottság! (2.1.7.- 2.1.9.)
- Milyen szabály vonatkozik a jelzőeszközök helyével kapcsolatban? (2.1.11.)
- Ismertesse a szolgálati helyek fajtáit!
- Ismertesse a Kiszolgáló állomás fogalmát! (1.2.15.)

2.Pályamenti létesítmények, berendezések

- Milyen vágányokat ismer?
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Anyavágány (Líravágány) fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse a Közforgalmú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Kiágazási kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.9.)

3.Jelző és biztosítóberendezések

- Ismertesse az alak és fényjelzők jellemzőit! (2.1.10.1.)
- Ismertesse a biztosított és a nem biztosított jelzőkkel kapcsolatos szabályokat! (2.2.3.2.)

4.Távközlő berendezések

- Mutassa be a távbeszélő készülékeket és hálózatokat!
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.25.)

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**Jelzési ismeretek**

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása 1. Jelzési előírások**

- 1.Mivel adhatók vasúti jelzések? (2.1.1.)
- 2.Ismertesse a látható és hallható jelzések adására vonatkozó szabályokat! (2.1.2.)
- 3.Hogyan szabályozza az Utasítás a jelzés adásának idejét, helyét és módját? (2.1.3.)
- 4.Meddig kell figyelni a jelzéseket? Mi az eljárás egyidőben adott, de eltérő értelmű jelzések esetén? Mi az eljárás kétes jelzéás esetén? (2.1.4.-2.1.5.)
- 5.Hogyan szabályozza az Utasítás a jelzések kéznél tartásának szabályait? (2.1.6.)
- 6.Ismertesse a jelzők csoportosítását! (2.1.10.- 2.1.10.2.)

- 7.Ismertesse a jelzőárbocok színezését! (2.1.12.- 2.1.12.1.)
- 8.Ismertesse a jelzők kivilágításának szabályait! (2.1.13.- 2.1.13.3. pont)
- 9.Ismertesse a tolatási mozgást szabályzó jelzők fajtáit és jelzéseit! (2.2.1.- 2.2.3.4.2.)
- 10.Tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályozást! (2.2.2.- 2.2.2.3.2.)
- 11.Ismertesse a tolatásjelzőkre vonatkozó szabályozást! (2.2.3.- 2.2.3.4.2.)
- 12.Ismertesse az egyszerű és az átszelési váltók váltójelzőinek jelzéseit! (2.3.3.1.- 2.3.3.2.4.)
- 13.Határozza meg, hogy az egyszerű és egyes egyszerű íves váltó váltójelzője mikor jelez egyenes irányt, valamint, hogy az átszelési váltóknak melyik a fő- illetve mellékiránya! (2.3.3.4.- 2.3.3.6.)
- 14.Ismertesse a váltók kézi állító készülékének színezését és annak szerepét! (2.3.4.- 2.3.4.4.)
- 15.Határozza meg a vágányzáró jelző alkalmazásának szabályait és a vágányzáró jelző jelzéseit! (2.4.-2.4.4.)
- 16.Ismertesse a Vasúti járműmérleg-jelző jelzéseit! (2.5.2.- 2.5.2.5.)
- 17.Ismertesse a Megállás helye jelző jelzését és alkalmazásának eseteit! (2.6.1.- 2.6.1.4.2.)
- 18.Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.7.1.- 2.7.1.6.)
- 19.Ismertesse a Vasúti átjáró kezdete jelző alkalmazására, valamint a hiánya esetén a követendő eljárásra vonatkozó előírásokat! (2.8.1.-2.8.2.3.)
- 20.Hogyan néz ki a Biztonsági határjelző és milyen mozgás szabályzó szerepe van? (2.9.1.-.2.9.2.)
- 21.Mi a jelzést adó szerepe a Tűzveszélyjelzőnek? Hol alkalmaznak ilyenjelzőt? (2.10.1.- 2.10.5.)
- 22.Hogyan történik az értesítés a lassan bejárandó pályarészekről? (2.11.1.- 2.11.1.1.)
- 23.Hogyan jelzik a lassan bejárandó pályarészeket? (2.11.2.)
- 24.Ismertesse a lassúmenet előjelzőre vonatkozó előírásokat! (2.11.3.- 2.11.3.3.)
- 25.Ismertesse a Lassúmenete eleje jelzőhöz kapcsolódó előírásokat! (2.11.4.- 2.11.4.4.)
- 26.Ismertesse a lassúmenet vége jelző alkalmazásának szabályait! (2.11.5.- 2.11.5.3.)
- 27.Ismertesse a Lassúmenet jelzők kitűzésére, valamint a kitűzés ellenőrzésére vonatkozó előírásokat! (2.11.6.- 2.11.6.9.)
- 28.Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésének a szabályait! (2.12.1.- 2.12.1.5.)
- 29.Milyen szabály vonatkozik a járhatatlan pályarészt fedező jelzők kitűzésére a csatlakozó- vagy az összekötő vasúti pályán, illetve a sajátcélú vasúti pályahálózat vágányain? (2.12.2.)

- 30.Milyen előírás vonatkozik a járhatatlan pályarészekkel kapcsolatos értesítési kötelezettségre? (2.12.3.- 2.12.3.1.)
- 31.Milyen módon kell a munkaterületeket fedezni a csatlakozó-, összekötő vasúti pályán és a saját célú vasúti pályahálózaton? (2.13.1.- 2.13.2.4.)
- 32.Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzéseket! (2.14.1.- 2.14.9.)
- 33.Ismertesse a tolatási jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.14.10.- 2.14.10.10.)
- 34.Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit!Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése bizonytalanul működik?(2.15.1.-2.15.16.1.)
- 35.Milyen jelzéseknek kell lenni a tolatást végző mozdonyokon? (2.16.1.)
- 36.Ismertesse a jelzőőrök közúti jelzéseit és a kapcsoló szabályokat! (2.17.1.- 2.17.1.2.)
- 37.Hogyan kell megjelölni a figyelembe nem veendő és az érvénytelen jelzőket? Hogyan kell értesíteni az érdekelt személyzetet ezekről a jelzőkről? (2.18.1.- 2.18.2.1.)
- 38.Mikor kell használhatatlanak minősíteni egy jelzőt? Mi a teendő, ha a jelző használhatatlan? (2.18.3.)
- 39.Ismertesse a következő jelzőkről tanultakat: Kihúzóvágányon az ütközőbak távolságára figyelmeztető tábla, Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel, Nagyfeszültségre figyelmeztető jel! (2.19.1.- 2.19.3.2.)

**Forgalmi ismeretek**

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása 1. Általános rendelkezések**

1.Általános rendelkezések

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése
- Ismertesse a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának hatályát! (1.1.2.)
- Ismertesse a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának tartalmát! (1.1.3.)
- Ismertesse a Kiegészítő szolgálati utasításra, Üzemviteli Végrehajtási Utasításra, Végrehajtási Utasításra vonatkozó előírásokat! (1.1.4.-1.1.4.3.)
- Ismertesse, kinek mit kell ismernie a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának! (1.1.5.- 1.1.5.2.)
- Ismertesse az utasítások kezelése, rendelkezéseinek értelmezése (1.1.6.- 1.1.6.1.)
- Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Ismertesse az Alátétfa fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3)

- Ismertesse a Belső vasútüzemi tevékenység fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Elegy fogalmát! (1.2.6)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Gépkezelő, fordítókorong, tolópad és kocsimozgató berendezés kezelő fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Kiszolgáló vasúti társaság fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Mozdony, (vontatójármű) fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Részlegvezető fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat használó fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (menet) fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat üzemeltetés fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat vasútüzemének ellátása fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Szabadon tartandó tér fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! 1.2.43.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse az Üzemi közlekedési tér fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Vasútüzem-vezető fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Vasútüzem-vezető megbízottja fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- A vasútüzem vezetése

- Ismertese a Részlegvezető feladatait! (1.3.3.)
- A belső vasútüzemi szolgálatra való alkalmasság feltételei
- Ismertesse a belső vasútüzemi szolgálatra beosztás követelményeit! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Ismertesse, ki osztható be önálló szolgálattételre? (1.4.2.)
- Szolgálati magatartás
- Ismertesse a Felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.5.1.- 1.5.1.1.)
- Ismertesse a vágányok közötti magatartás szabályait! (1.5.2.- 1.5.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendelkezések adására, vételére? (1.5.3.)
- Ismertesse a rendkívüli helyzetben történő munkavégzés szabályait! (1.5.5.- 1.5.5.1.)
- Vasutüzemi rend
- Ismertesse az Üzemi rendre vonatkozó szabályozást! (1.6.1.- 1.6.1.4.)
- Ismertesse a vasútüzemi munkaterület megvilágítására vonatkozó
- szabályozást! (1.6.2.)
- Ismertesse a Szolgálatra jelentkezés szabályait! (1.6.3.- 1.6.3.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos szabályozást! (1.6.5.)
- Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a sajátcélú vasúti pályahálózaton
- Ismertesse a Szolgálati helyiségek, vágányok számozására, a pálya mentén az anyaghalmok elhelyezésére vonatkozó szabályokat! (1.7.1.-1.7.2.)
- Ismertesse az Űrszelvényhiány esetén követendő szabályokat! (1.7.3.- 1.7.3.1.1.)
- Hogyan kell megjelölni a vágányzáró sorompókat, kisiklasztó sarukat? (1.7.4.- 1.7.4.2.)
- Saját vasúti jármű üzemben tartása, megvizsgálása, megrakása
- Ismertesse a saját vasúti jármű üzemben tartására, vizsgálatára vonatkozó szabályozást! (1.8.- 1.8.1.1.)

**FORGALMI ELŐÍRÁSOK**

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása 3. Forgalmi előírások**

<u>1.A váltók</u>

- A váltók, azok alkatrészei
- Sorolja fel és ismertesse a váltók alkatrészeit! (3.1.1.1.- 3.1.1.10.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a Tősíneket és a csúcssíneket, valamint a csúcssínek szabványos állását! (3.1.1.1.-3.1.1.3.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a csúcssínek szabványos állását és a feles állást! (3.1.1.1., 3.1.1.3., 3.1.1.4.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a Gyökkötéseket, valamint a Sínszékek, csúcssín emelő szerkezeteket! (3.1.1.1., 3.1.1.5., 3.1.1.6.)

- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a Összekötő rudakat és a Csúcssínrögzítő szerkezeteket! (3.1.1.1., 3.1.1.7., 3.1.1.8.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse az Állítószerkezeteket és a Váltójelzőt! (3.1.1.1., 3.1.1.9., 3.1.1.10.)
- A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Hogyan csoportosíthatjuk a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ezen belül ismertesse a lezárható és le nem zárható váltókat! (3.1.2.1., 3.1.2.2.)
- Hogyan csoportosíthatjuk a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ezen belül ismertesse a Biztosított és nem biztosított váltókat! (3.1.2.1., 3.1.2.3.)
- Milyen sebességgel közlekedhetünk a váltókon? (3.1.4.1.- 3.4.1.2.)
- Ismertesse a váltók szabványos állásával kapcsolatos tudnivalókat! (3.1.5.1.- 3.1.5.2.)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (3.1.6.1.)
- Mikor kell meggyőződni a váltók használhatóságáról? (3.1.6.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóság ellenőrzésének előírásait szolgálat átvételkor és ellenőrzések alkalmával! (3.1.6.3.- 3.1.6.3.1.)
- Ismertesse a váltó használhatóság ellenőrzésére vonatkozó előírásokat váltóállítás közben (3.1.6.4.- 3.1.6.4.2.)
- A váltók állítása
- Milyen időben és ki állíthat váltót? (3.1.7.1- 3.1.7.1.1.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát és a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (3.1.7.2.- 3.1.7.2.3.)
- Váltóellenőrzés
- Ismertesse a váltóellenőrzés alapszabályait! (3.1.8.1.- 3.1.8.1.6.)

<u>2.Útsorompó, sorompókezelés</u>

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.2.1.- 3.2.1.1.3.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt (jelzőőröket) alkalmazni? (3.2.3.- 3.2.3.1.)

<u>3.Tolatószolgálat</u>

- Általános rendelkezések
- Ismertesse a tolatás alapszabályait! (3.3.1.1.- 3.3.1.1.1.)
- Ki engedélyezhet tolatást? (3.3.1.2.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezéséről szóló értesítésre vonatkozó előírásokat! (3.3.1.3.)
- Ismertesse a tolatásvezető kijelölésére vonatkozó előírásokat! (3.3.1.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit! (3.3.1.5.- 3.3.1.5.2.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit az első mozgás megkezdése előtt! (3.3.1.5.1.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit minden mozgás megkezdése előtt! (3.3.1.5.2.)
- Sorolja fel a tolatásban résztvevők kötelességeit! (3.3.1.6.)
- Sorolja fel, mit nem szabad tolatás közben! (3.3.1.6.2.)
- Milyen feltételekkel szabad az átadó- átvevő vágányt felhasználni tolatásra? (3.3.1.7.)

- Ismertesse az egyidejű tolatásokra vonatkozó szabályokat! (3.3.1.8.- 3.3.1.8.2.)
- Ismertesse az azonos, vagy más-más nyomtávolságú vágányok keresztezésén vagy fonódásán egyidejűleg végzendő tolatásokra vonatkozó előírásokat! (3.3.1.8.1.)
- Ismertesse a személyek felé és át nem tekinthető vágányra végzendő tolatás szabályait! (3.3.1.9.)
- Milyen előírás vonatkozik a fokozott gonddal tolatandó járművekkel végzett tolatásokra? (3.3.1.10.- 3.3.1.10.2.)
- Ismertesse a tolatás szabályait javító-, tisztító- stb. vágányokon! (3.3.1.11.- 3.3.1.11.1.)
- Ismertesse a rugós váltót és a rajta végzett tolatás szabályait! (3.3.1.12.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen végzett tolatás szabályait! (3.3.1.13.- 3.3.1.13.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (3.3.1.14.-3.3.1.14.2.)
- Ismertesse a tolatás szabályait az útsorompóval fel nem szerelt útátjárón, valamint a sorompóval felszerelt útátjárón, ha az használhatatlanná vált! (3.3.1.14.2.)
- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozására vonatkozó előírásokat! (3.3.1.15.)
- Ismertesse a tolatási vágányút beállításának közlésére vonatkozó szabályozást! (3.3.1.16.- 3.3.1.16.2.)
- Ismertesse a tolatási sebességre vonatkozó előírást! (3.3.1.17.)
- Ismertesse a járművek fékezésére vonatkozó előírásokat! (3.3.1.18.- 3.3.1.18.12.)
- Ismertesse, milyen különleges előírásokat kell figyelembe venni a különféle mozgatóerővel történő tolatás esetén? (3.3.1.18.11.)
- Tolatás mozdonnyal (közúti-vasúti járművel)
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok helyzetére, mennyiségére vonatkozó előírásokat! (3.3.1.)
- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak tolatás közben a mozdony és a tolatószemélyzet jelenlétére (3.3.3.2.- 3.3.3.3.)
- Ismertesse a mozdonyra vonatkozó korlátozásokat! (3.3.3.4.- 3.3.3.4.2.)
- Ismertesse a Robbanásveszélyt jelző bárcákat! (2. sz. Melléklet)
- Ismertesse a Tűzveszélyt jelző bárcákat! (2. sz. Melléklet)
- Ismertesse a Radioaktív anyagokat és az egyéb veszélyeket jelző bárcákat! (2. sz. Melléklet)

  <u>4.Teherkocsik tolatására vonatkozó tilalmak és korlátozások 150 méternél kisebb ívsugarú 1435 mm nyomtávolságú vágányokon</u>
- Milyen kocsik, milyen feltétellel állíthatók be 100 és 150 méter közötti ívsugarú vágányra (vágányszakaszra)? (3.4.1.2.)
- Ismertesse a 30 és 100 méter közötti ívsugarú vágányra (vágányszakaszra) beállítható kocsikat! (3.4.1.3.)

- Ismertesse, milyen besorozási korlátozások vannak a 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen)? (3.4.2.- 3.4.2.1.)
- Ismertesse a tolatási korlátozásokat 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen)! (3.4.3.- 3.4.3.5.)
- Milyen egyéb előírások vonatkoznak a 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányokkal kapcsolatban?(3.4.4.- 3.4.4.1.)

5.Járműkapcsolások

- Sorolja fel, mivel történhet a vasúti járművek összekapcsolása? (3.5.1.)
- Ismertesse a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (3.5.2.)
- Ismertesse a kombinált ütköző- és vonó-készülékkel történő kapcsolás (3.5.3.- 3.5.3.2.)
- Ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait! (3.5.4.- 3.5.4.2.)
- Ismertesse a középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (3.5.5.- 3.5.5.1.)
- Ismertesse a szükségkapcsolást valamint a merev kapcsolórúddal, és a rakománnyal történő kapcsolás szabályait! (3.5.6.- 3.5.8.)
- Ismertesse a mozdonyok kapcsolására vonatkozó előírásokat! (3.5.9.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályozást! (3.5.10.- 3.5.10.3.)
- Ismertesse a járművek kapcsolásakor alkalmazandó szabályokat! (3.5.11.- 3.5.11.4.)

6.Védekezés járműmegfutamodások ellen

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás közben és a tolatás befejezése után! (3.6.1.- 3.6.2.)
- Ismertesse, kik a felelősek a megfutamodás elleni biztosításért! (3.6.3.- 3.6.3.1.)
- Ismertesse a megfutamodott járművek megállítására vonatkozó szabályokat! (3.6.4.- 3.6.4.1.)

7.Kocsisérülések

- Ismertesse a Kocsisérülések bejelentésére vonatkozó szabályozást! (3.7.1.)
- Ismertesse, mely kocsik minősülnek kisiklottnak és mi az eljárás kocsisiklás után? (3.7.2- 3.7.2.3.)
- Ismertesse az eljárást törött hordrugójú kocsi esetén! (3.7.3.)
- Ismertesse a sérülési bárcákkal kapcsolatos szabályokat valamint a „Ks”, „Js”, „Ü” sérülési bárcákat! (3.7.4.- 3.7.4.3, 3. sz. Melléklet)
- Ismertesse a sérülési bárcákkal kapcsolatos szabályokat valamint a „K”, „L”, „M” sérülési bárcákat! (3.7.4.- 3.7.4.3, 3. sz. Melléklet)
- Ismertesse a sérülési bárcákkal kapcsolatos szabályokat valamint a „R1”, „I”, „RSZ” sérülési bárcákat! (3.7.4.- 3.7.4.3, 3. sz. Melléklet)

8.Mérlegelés vasúti járműmérlegen

- Ismertesse a mérlegelésre vonatkozó szabályokat! (3.8.1.)

9.Lassúmenetek, vágányzárások, járhatatlan pályarészek fedezése

- Lassúmenetek

- Ismertesse a lassúmenetek fajtáit, valamint a lassúmenetek érvénytartamát és a lassúmenetekről szóló értesítés szabályait! (3.9.1.1.- 3.9.1.3.)
- Ismertesse az eljárást sérült pályarész felfedezésekor! (3.9.1.1.4.)
- Vágányzárások
- Ismertesse az előre látott és az előre nem látott vágányzárakra vonatkozó szabályozást! (3.9.2.2.- 3.9.2.3.)
- Ismertesse a vágányzárakkal kapcsolatos értesítésekre vonatkozó előírásokat! (3.9.2.4.- 3.9.2.4.3.)
- Ismertesse az elzárt pálya fedezésére vonatkozó szabályokat! (3.9.2.5.)
- Ismertesse a vágányzár megkezdésére, megszüntetésére vonatkozó szabályokat! (3.9.2.6.)

**Fékezési ismeretek**

- Mi a fékezés alapszabálya? (5.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a fékberendezés üzembe helyezésekor! (5.2.)
- Milyen kiegészítő vizsgálatokat kell elvégezni a tolatószolgálatban? (5.3.)
- Milyen előírás vonatkozik a vontatójárművek kiegészítő fékberendezésének használatára? (5.4.)
- Milyen előírás vonatkozik a fékrendszerben összegyűlt szennyezőanyag eltávolítására? (5.5.)
- Ismertesse a Kézifékkel történő tolatás szabályait! (5.6.)
- Hogyan és kinek kell gondoskodni a vontatójárművek megfutamodás elleni védelméről? (5.7.)

**Közlekedésbiztonsági ismeretek**

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása 4. Gépészeti előírások a sajátcélú vasúti pályahálózaton munkát végző vontatójármű személyzet részére**

<u>1.Általános előírások</u>

- Ismertesse az Utasítás hatályára, a gépészeti előírások ismeretére, betartására, módosítására valamint az Üzemi Naplóra vonatkozó előírásokat! (4.1.1.- 4.1.3.)
- Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyok személyzeti betöltésére, a mozdonyokon szolgálatot végzők létszámára, a mozdonyszolgálatra beoszthatóság általános feltételeire és a közúti-vasúti vontatójárművek személyzetének képesítésére? (4.1.4.- 4.1.7.)
- Ismertesse a járművezetők Sajátcélú vasúti pályahálózat ismeretére, a mozdonyszemélyzet típusismeretére, valamint a rendszeres oktatásra és vizsgáztatásra vonatkozó szabályokat! (4.1.8.- 4.1.10.)
- Ismertesse a Szolgálati magatartásra, a szabályok betartására valamint a Figyelési kötelezettségre, rendelkezések végrehajtására vonatkozó előírásokat! (4.1.11.- 4.1.12.)
- Kik tartózkodhatnak a mozdony vezetőálláson? (4.1.13.)

- Ismertesse a mozdony ápolására, tisztán tartására, valamint az üzemanyagok gazdaságos felhasználásáért való felelősségre vonatkozó előírásokat! (4.1.14.- 4.1.15.)
- Milyen szabályozás vonatkozik a mozdony alkatrészeinek, berendezéseinek eltávolítására, megváltoztatására? (4.1.16.)
- Mi az eljárás a mozdonyszemélyzet szolgálatképességének csökkenése, illetve szolgálatképtelensége esetén? (4.1.17.)
- Milyen általános érvényű kötelességei vannak a mozdonyvezetőnek? (4.1.19.)
- Ismertesse a mozdony megvizsgálása, javítása, kiszerelése és üzeme közbeni óvórendszabályokat! (4.1.20.)
- Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyok mozgására mozgatására? (4.1.21.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vezetőfülke elhagyására? (4.1.22.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet tűzvédelmi feladatait, valamint a mozdonyon található készülékekre vonatkozó előírásokat! (4.1.23.-4.1.24.)
- Mi az eljárás mozdonyoknál keletkezett tűz esetén? (4.1.25.-4.1.26.)
- Milyen előírás vonatkozik a munkavégzésre történő jelentkezésre és a lejelentkezésre? (4.1.27.- 4.1.29.)
- Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyok szolgálatra történő felkészítésére? (4.1.30.)
- Miket kell a mozdonyvezetőnek szolgálat közben magánál tartani?(4.1.31.)
- Ki a felelős a mozdony vezetéséért? (4.1.32.)
- Milyen tárgyakat szabad szállítani a mozdonyon? (4.1.33.)
- Milyen szabály vonatkozik a mozdony hatósági átvizsgálására?(4.1.34.)
- Mi az eljárás veszély észlelésekor? (4.1.35.)
- Mit kell tenni forgalmi akadály és balesetkor a mozdonyszemélyzetnek? (4.1.36.)
- Milyen előírás vonatkozik a kocsisor megindítása (4.1.37.)
- Mit kell tennie a mozdonyszemélyzetnek tolatás/tartózkodás közben? (4.1.38.)
- Hol tilos dohányozni? (4.1.39.)
- Milyen szabály vonatkozik a szolgálat befejezése utáni vizsgálatra? (4.1.40.)
- A vontatójárművek kiszerelése üzemanyaggal (4.1.42.)

<u>2.Meghibásodás esetén követendő eljárás</u>

- Milyen előírás vonatkozik a mozdony hibájának megszüntetésére? (4.2.1.)
- Mikor szabad a menetet folytatni, ha a mozdonyon hiba vagy sérülés következett be? (4.2.2.)
- Mi a teendő a hordműalkatrészek törése, lazulása esetén? (4.2.3.)
- Mikor kel töröttnek tekinteni a hordrugót és mi a teendő ilyenkor? (4.2.4.)
- Mi az eljárás Kerékabroncs és tengelytörés esetén? (4.2.6.- 4.2.6.5.)
- Mi az eljárás lengéscsillapító sérülése esetén (4.2.7.)
- Mi az eljárás üzemképtelen vontatómotor szellőző esetén? (4.2.8.)
- Mi az eljárás vontatómotor szellőző túláram esetén? (4.2.9.)
- Mi a teendő légsürítő és az akkumlátortörltő hibája esetén? (4.2.10.-4.2.11.)
- Mi a teendő tengelyágyolvadás esetén? (4.2.12.)

- Ismertesse az eljárást ütközősérülés esetén! (4.2.13.)
- Mi a teendő pályakotró sérülése, valamint vonókészülék szakadás esetén? (4.2.14.- 4.2.15)
- Ismertesse, mit kell tenni, ha fogaskerékházból kattogó, ropogó hang hallható valamint, a hajtóműház, olajteknő sérülése esetén? (4.2.16.- 4.2.17.)
- Mit kell tenni nagymérvű keréklaposodás, valamint homlokablak sérülése, beszakadása esetén? (4.2.18.- 4.2.19.)
- Ismertesse az eljárást rendkívüli esemény vagy veszélyhelyzet észlelése alkalmából! (4.2.20.)
- Mi a hőnfutás és mit kell tenni hőnfutás esetén? (4.2.21.)
- Milyen előírás vonatkozik az elfagyott alkatrészek kiolvasztására, valamint a behavazott pályán való közlekedésre? (4.2.22.- 4.2.23.)

<u>3.A dízelmozdonyok üzemeltetése</u>

- Ismertesse a dízelmozdony üzembe helyezésének feltételeit! (4.3.1.)
- Ismertesse a dízelmozdonyon történő munkavégzés szabályait! (4.3.2.)
- Milyen előírás vonatkozik a dízelmozdonyok működésének üzem közbeni ellenőrzésére? (4.3.4.)
- Milyen előírás vonatkozik az irányváltásra? (4.3.5.)
- Milyen vizsgálatokat kell elvégezni a dízelmozdony tolatásmentes időben? (4.3.6.)
- Mit kell tenni, ha rendellenességeket észlel a dízelmotornál? (4.3.7.)
- Ismertesse a mozdony védelmi berendezései valamint a hűtési rendszer
- hibáit és a hiba esetén követendő eljárást! (4.3.8.- 4.3.9.2.)
- Ismertesse a villamos erőátviteli és segédüzemi rendszerekben
- bekövetkező hibák esetén követendő eljárást! (4.3.10.- 4.3.10.3.)
- Ismertesse a a villamos vezérlési rendszerben bekövetkező hibák esetén követendő eljárást! (4.3.11.- 4.3.11.3.)
- Ismertesse a teendőket a hidraulikus hajtómű meghibásodása esetén (4.3.12.)
- Ismertesse a hidraulikus erőátvitelű mozdony vontatására vonatkozó előírásokat! (4.3.13.- 4.3.13.2.)
- Ismertesse a hidraulikus hajtómű kényszerüzemére vonatkozó szabályozást! (4.3.14.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a dízelmozdony üzemanyaggal történő ellátására, valamint a dízelmozdony tárolóhelyre történő beállítására? (4.3.15.- 4.3.16.)
- Ismertesse az eljárást fagyveszély esetén! (4.3.17.- 4.3.17.6.)

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

- Ismertesse a rendkívüli helyzetben történő munkavégzésre vonatkozó előírásokat! (1.5.5.- 1.5.5.1., 3.12.2.- 3.12.3.)
- Ismertesse a tolatás szabályait útátjárón át, ha a sorompóberendezés használhatatlan! (3.3.1.14.2.)
- Határozza meg a rendkívüli esemény fogalmát! (3.12.1.)
- Ismertesse a teendőket rendkívüli események alkalmával! (3.12.1.-3.12.3)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti jelzéseket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Ismeri a figyelmeztető jeleket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a közlemények adására-, nyugtázására vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri az útsorompókkal kapcsolatos előírásokat, különös tekintettel a használhatatlanságuk esetén követendő eljárásokra,
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatással kapcsolatos szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás közbeni magatartásra vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a teendőket sérült pályarész felfedezése estén,
- Tévesztés nélküli ismeri a lassan bejárandó pályarészeken történő haladással kapcsolatos előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a munkaterületeken való áthaladás szabályait, különös tekintettel a vágányzár- , valamint a nem vágányzár keretében végzett munkálatokra,
- Tévesztés nélkül ismeri rendkívüli helyzetben követendő eljárásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékberendezések üzemeltetésének szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákkal kapcsolatos előírásokat.

# 4/D.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ TÉRSÉGI, SAJÁT CÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZATON, IPARVÁGÁNYON, KÜLÖNLEGES KÖTÖTTPÁLYA-HÁLÓZATON KÖZLEKEDÉS (VÁL-VÖLGYI KISVASÚT JELZÉSI, FORGALMI, GÉPÉSZETI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2018

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:
Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Vállvölgyi Vasút részére

3 kérdés a Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás (VHF/30756-1/2017), Általános rendelkezések, I. Jelzési részből,

3 kérdés a Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás (VHF/30756-1/2017), II. Forgalmi részből,

1 kérdés a Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás (VHF/30756-1/2017), III. Fékezési részből,

2 kérdés a Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás (VHF/30756-1/2017), IV. Mozdonyszolgálati részből,

1 kérdés a Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás (VHF/30756-1/2017), V. Kocsiszolgálati részből.

2 számítási példa:

— 1. példa: A meghatározott vonat vonatösszeállítási adatai alapján a vonat elegytömegének megállapítása, .

— 2. példa: Az 1. példában meghatározott vonat esetében vonat féktechnikai és forgalmi szempontú vonathosszának, továbbá a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

2 kérdés a Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás (VHF/30756-1/2017), Általános rendelkezések, I. Jelzési részből,

3 kérdés a Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás (VHF/30756-1/2017), II. Forgalmi részből,

1 kérdés a Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás (VHF/30756-1/2017), III. Fékezési részből,

1 kérdés a Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás (VHF/30756-1/2017), IV. Mozdonyszolgálati részből, vagy 1 kérdés a

Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Vál-völgyi Turista Vasút részére (VHF/30756-1/2017), V. Kocsiszolgálati részből.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pálya menti berendezések általános ismerete**

1.Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Nyomtávolság, pályasebesség, tengelyterhelés
- Pályaüzemeltető, hatályos utasításrendszer
- Vonal besorolása
- Jelzők elhelyezése, rálátás biztosítása, általános fékúttávolság
- Állomástávolságú, térközi közlekedésre berendezett pályák
- Szolgálati helyek fajtái
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

2.Pálya menti létesítmények, berendezések

- Vágányok, csonkavágányok
- Váltók
- Peronok
- Kisiklasztósaruk, vágányzáró sorompók
- Útátjárók, sorompók
- Víz és üzemanyag vételezési helyek

3.Jelző- és biztosítóberendezések

- Biztosító berendezések fajtái
- Éberségi berendezés

4.Távközlő berendezések

- Távbeszélő készülékek és hálózatok
- Hordozható rádiók, mozdonyrádiók
- Mobil telefonok
- Hangrögzítő berendezések
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**Jelzési ismeretek**

**Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás I. Jelzési rész**

1.A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések

A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések

- A hallható és a látható jelzések alkalmazása
- A jelzésadás ideje, helye, módja
- Figyelési kötelezettség
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén
- A jelzőeszközök kéznél tartása
- Vonalismeret jelzési szempontból
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye

2.Jelzők és jelzéseik

- Az útátjárójelző
- Az útátjárójelző alkalmazása
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni
- A Vasúti átjáró kezdete jelző
- A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása
- A váltók számozása
- A váltójelzők jelzései
- A váltók kézi állítókészüléke
- A Vágányzáró-jelző
- A megállás helyének megjelölése
- A Megállás-helye jelző
- A Megállás-helye jelző alkalmazása
- A Biztonsági határjelző
- A V-betűs jelző
- A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése
- A Lassúmenet előjelző
- A Lassúmenet eleje jelző
- A Lassúmenet vége jelző
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése
- A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése 47
- A Megállj-jelző előjelzője 47
- A Megállj-jelző 48
- A vágányzárolt pályarész fedezése 49
- A fedezés ellenőrzése 49
- Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen

3.Kézijelzések és hangjelzések

- A vonatközlekedés közben adható jelzések
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- A jelzések adására kötelezettek
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott
- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések
- A kézijelzések alkalmazása
- A Fékpróba-jelzések
- A fékpróba jelzések alkalmazása
- A jelzőőrök jelzései

4.Jelzések a vonatokon és a járműveken

- A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése
- A vonat végének jelzése
- Jelzések a tolatást végző járműveken
- A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések
- A zárjelző tárcsa kezelése
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése

5.Figyelmeztető jelek, A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel

- Figyelmeztető jelek
- A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel

**Forgalmi ismeretek**

**Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás II. Forgalmi rész**

1.A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések

- Beosztás önálló szolgálattételre
- Vizsgakötelezettség
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele
- Önképzés
- Felelősség
- Magatartás a vágányok között
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot
- Munkahely elhagyása
- Rendelkezések adása és végrehajtása
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben
- Parancskönyv
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése
- Dohányzás, nyílt láng használata
- Jelentkezés szolgálattételre
- Állomásbejárás
- Szolgálatátadás-átvétel
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése
- Létesítmények, berendezések jelölése, anyaghalmok elhelyezése
- Hibaelőjegyzési könyv
- Világítás, lámpagondozás
- Szolgálati órák
- Értekező berendezések

2.Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés

- A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása
- Tősínek és csúcssínek
- A csúcssínek szabványos állása
- Feles állás

- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek
- Összekötő rudak
- Csúcssínrögzítő szerkezetek
- Állítószerkezetek
- Váltójelző

  A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás
- Lezárható és le nem zárható váltók

  Sebesség a váltókon

  A váltók szabványos állása
- Szabványos állás
- A szabványos állás közlése

  A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Teendők a szabad vágányút biztosítására

  A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei
- A használhatóság ellenőrzése
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben

  A váltók állítása
- Váltóállítás tolatás részére
- A váltóállítás ideje
- Váltófelvágás

  A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés
- A kezelés általános szabályai
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok

  3.Útsorompók, útsorompók kezelése
- Az útsorompó kezelés általános szabályai
- A fénysorompó használhatatlanságának esetei
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya esetén

  4.Tolatószolgálat

  Általános rendelkezések
- Alapszabályok
- A tolatás engedélyezése
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről
- Tolatás megszüntetése és folytatása
- Tolatásvezető kijelölése
- A tolatásban résztvevők kötelességei
- Tolatás a nyílt vonal felé
- Egyidejű tolatások
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra

- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel
- A járművek fedezése javító-, tisztító vágányon, továbbá olyan fővágányon, ahol javítási, tisztítási stb. munkát végeznek
- Tolatás útátjárón át
- A mozdony megindítása
- Tolatási sebesség
- Fékezési módok tolatás közben
- Fékezés kézifékkel
- Fékezés légfékkel

Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége
- A mozdonyszemélyzet jelenléte
- Mozdony mozgásának szabályozása

5.Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál.
- Eljárás vonatszakadás alkalmával
- A megfutamodott járművek megállítása
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért

6.Kocsi- és vonatvizsgálat

- Vizsgálati jel
- Műszaki kocsivizsgálat
- Vonatkísérő személyzet teendői
- Vizsgálat vonatfelvételkor
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése

7.Járműkapcsolások

- Kapcsolókészülékek
- Kapcsolás nem önműködő kapcsolókészülékkel
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal
- Szükségkapcsolás
- Más alkatrészek kapcsolása
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése

8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége

- A mozdonyok mennyisége
- A mozdonyok alkalmazása
- A mozdonyok sebessége

9.A vonatok terhelése

- Vonatterhelés
- Az elegytömeg megállapítása
- Kerekítés
- Elegytömeg és vonatterhelés összehasonlítása

10.A vonatok hossza

- Általánosan engedélyezett vonathossz
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból
- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból

- A vonathossz közlése

11.A vonatok összeállítása

- Általános rendelkezések
- Általános besorozási tilalom
- Általános besorozási tilalom
- Személyszállító vonatok összeállítása
- Kisiklott kocsi besorozása
- Törött hordrugójú kocsik besorozása
- Hőnfutott kocsik besorozása
- Mozdonyok besorozása

12.Szállított járművek kísérése műszaki szempontból

- A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon
- A vonatszemélyzet vezénylése
- A mozdonyok és a vonatszemélyzet biztosítása
- A mozdonyon,vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma
- Vonatkísérők száma a vonatoknál
- A vonatvezető helye a vonaton
- A többi vonatkísérő helye a vonatokon
- Vonatvezető, továbbá a vonatkísérők száma és helye tolt vonaton

13.Menetrend

- A menetrend szerepe
- A menetrend fajtái
- Menetrendábra
- Menetrend
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása
- Fali menetrend-hirdetmény
- Menetrendanyag szétosztása és kezelése

14.Vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések

- A rendes vonatok kijelölése
- Rendkívüli vonatok forgalomba helyezése
- A vonat számának közlése
- A vonat számának megváltoztatása

15.A vonatközlekedés lebonyolítása

Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek
- A közlekedésszabályozás rendszere
- Azonos irányú vonatok közlekedése
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése
- Állomási időköz figyelembevétele
- A pálya foglalt feliratú tábla alkalmazása
- A vonatok számozása
- A vonatok sebessége
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség

Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása

- A menetrendszerű helyzet visszaállítása
  Követő vonat indítása állomástávolságban
- Alapszabály
  A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- A mozdonyvezető teendői
  Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése
  A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra
- A felhatalmazás módozatai
- A felhatalmazás alapszabályai
- A vonatvezető, vonatkísérő teendői a vonat indulása előtt
- A mozdonyvezető teendői
- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása vonatindító jelzőeszközzel
- Kézifékezéssel közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása
- Induló és megállás után induló nem személyszállító vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval
- Korábbi közlekedés
- A korábbi közlekedés egyéb feltételei
  A vonatok fogadása
- Bejárati vágány
- Bejárati irány
- A bejárati irány megváltoztatása
- A megállás helye
- Tiltott egyidejű menetek
- Eljárás Megállj-jelzés esetén
  Munkavonatok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Munkavonatok
- Segélymozdonyok, segélyvonatok
  16.Szolgálat a vonatoknál
  Teendők a kiindulási állomáson
- Általános rendelkezések
  Magatartás menet közben
- Általános rendelkezések
- Figyelési kötelezettség
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén
- Eljárás Megállj-jelzés meghaladásakor
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett

- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor
- A megállítás okának közlése
- Visszatolás a mögöttes állomásra
  A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)
- A vonatfogadásra kötelezettek teendői
- A vonatszemélyzet teendői
  Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás.
- A vonat átadása
  Az utasok tájékoztatása és védelme
  Utazás a mozdony vezetőfülkéjében és szolgálati vonaton
- Utazás mozdonyon
- A mozdony vezetőfülkéjében utazó személyek száma
- Utazás szolgálati vonaton
  17.Menetlevél
- A Menetlevél rendeltetése
- Menetlevél mellékletei
  18.Lassúmenetek
- Alapszabály
- Értesítés az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendeléséről
- Az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartása
- A vonatszemélyzet értesítése
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés
- A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák
- Nyíltvonalon, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák
- A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák
- Nyíltvonalon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák
- Egyéb rendelkezések
- Vágányzár
- A személyzet értesítése a vágányzárról
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről
  A forgalmi szolgálat végzése télen
- Általános rendelkezés
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése

**Fékezési ismeretek**

**Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás III. Fékezési rész**

A fékberendezések üzemeltetésével kapcsolatos általános rendelkezések
1.Általános rendelkezések, fogalom meghatározásokFogalom meghatározások

- Általános előírások

2.A fékberendezés előkészítése fékpróbához

- Alapszabályok
- Ki-, beiktató váltók
- Vonatnem-váltók
- A vonatok első és utolsó fékes járműve

3.A fékpróbák

- A fővezeték tömörségvizsgálata
- A befékezés vizsgálata
- Az oldás vizsgálata
- A T fékpróba tartalma
- A T fékpróba esedékessége
- A T fékpróba végrehajtása
- Az E fékpróba tartalma
- Az E fékpróba esedékessége
- Az E fékpróba végrehajtása
- Az E fékpróba végrehajtása újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű járművek esetén
- A V fékpróba tartalma
- A V fékpróba esedékessége
- A V fékpróba további esedékessége
- A V fékpróba végrehajtása
- Az ellenőrzés tartalma
- Az ellenőrzés esedékessége
- Az ellenőrzés végrehajtása
- A fékpróba bizonylatolásának alapelvei
- Hibák a vonatok légfék berendezésénél

4.A vonatok megfékezettségének megállapítása

- Általányfékezés
- A vonat teljes tömege
- Az állva tartásához rendelkezésre álló fékezett tengelyszám meghatározása

5.Fékberendezések üzemeltetése

- Ellenőrzés szolgálatkezdéskor
- A mozdonyvezető tennivalói
- Szerelvényével együtt lezárt mozdony fékjének ellenőrzése üzembe helyezéskor
- A mozdony fékjének ellenőrzése személyes váltás esetén
- Tennivalók a vonat indulása előtt
- Az állva tartás megszüntetése
- Üzemi fékezés
- Üzemi fékezést követő oldás

- Eljárás gyorsfékezés esetén
- Eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával
- A túltöltés megszüntetése
- A mozdonyok kiegészítő fékberendezésének használata
- Tennivalók a végállomásra érkezés után
- A mozdonyvezető feladatai és értesítési kötelezettsége a szolgálat befejezésekor

6.Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen

- Eljárás, ha a levegő ellátás biztosított
- Ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 15 percnél hosszabb ideig szüneteltetik
- Eljárás, ha valamely kocsin a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg
- Eljárás, ha nyílt vonalon a közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik

**Közlekedésbiztonsági ismeretek**

**1. Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás IV. Mozdonyszolgálati rész**

A vontatójárművek személyzetére vonatkozó rendelkezések

1.Általános előírások

- A mozdonyszolgálati rész ismerete, betartása, módosítása
- Üzemi Napló
- A mozdonyok személyzeti betöltése
- A mozdonyokon szolgálatot végzők létszáma
- A mozdonyszolgálatra beoszthatóság általános feltételei
- A vasútvonal ismerete
- A mozdonyszemélyzet típusismerete
- Rendszeres oktatás és vizsgáztatás
- Szolgálati magatartás, a szabályok betartása
- Figyelési kötelezettség, rendelkezések végrehajtása
- A vezetőálláson tartózkodódás feltételei
- A mozdony ápolása, tisztán tartása
- Felelősség az üzemanyagok gazdaságos felhasználásáért
- Szerkezeti változtatások, módosítások
- Eljárás a mozdonyszemélyzet szolgálatképességének csökkenése, illetve szolgálatképtelensége esetén
- A mozdonyvezető általános érvényű kötelességei
- Óvórendszabályok
- Mozdonyok mozgása, mozgatása
- A vezetőfülke elhagyása
- A mozdonyszemélyzet tűzvédelmi feladatai
- Tűzoltó készülékek a mozdonyon
- Eljárás mozdonyoknál keletkezett tűz esetén

- A tűzeset jelzése
- Jelentkezés munkavégzésre
- A mozdonyvezető kötelessége jelentkezéskor
- Lejelentkezés szolgálat befejezésekor
- A mozdonyok felkészítése a szolgálatra
- Járművezetői engedély, lámpa, íróeszköz
- Felelősség a mozdony vezetéséért
- Szállítási tilalom
- A mozdony hatósági átvizsgálása
- Veszély észlelése
- A mozdonyok biztonsága
- A kocsisor megindítása
- A mozdonyszemélyzet magatartása szolgálat közben
- A szolgálat befejezése utáni vizsgálat
- Felszerelési tárgyak
- A vontatójárművek kiszerelése üzemanyaggal

2.Meghibásodás esetén követendő eljárás

- A mozdony hibájának megszüntetése
- Működési zavar okának vizsgálata
- Mozdonyalkatrészek törése, lazulása
- Hordrugótörés
- Kerékabroncs és tengelytörés
- Elmozdult vagy laza kerékabroncs
- Lengéscsillapító sérülés
- Légsűrítő hibái
- Az akkumulátortöltő hibája
- Tengelyágyolvadás
- Ütközősérülés
- A pályakotró sérülése
- Vonókészülék szakadás
- Fogaskerékházból hallható kattogó, ropogó hang
- Hajtóműház, olajteknő sérülése
- Nagymérvű keréklaposodás
- Homlokablak sérülése, beszakadása
- Eljárás rendkívüli esemény vagy veszélyhelyzet észlelése alkalmából
- Hőnfutás
- Elfagyott alkatrészek kiolvasztása
- Közlekedés behavazott pályán

3.A dízelmozdonyok üzemeltetése

- A dízelmozdony üzembe helyezésének feltételei
- Munkavégzés a dízelmozdonyon
- Beindított dízelmotor felügyelete
- A dízelmozdonyok működésének üzem közbeni ellenőrzése
- Menet közbeni irányváltás tilalma

- A dízelmozdony vizsgálata szolgálat közben
- Rendellenességek a dízelmotornál
- A védelmi berendezések hibái
- Hűtési rendszer hibái
- Hibák a villamos vezérlési rendszerben
- Teendők hidraulikus hajtómű meghibásodása esetén
- Hidraulikus erőátvitelű mozdony vontatása
- Dízelmozdony üzemanyaggal történő ellátása
- Dízelmozdony beállítása a tárolóhelyre
- Eljárás fagyveszély esetén

**2. Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás V. Kocsiszolgálati rész**

- Műszaki kocsiszolgálat
  1.Általános előírások,alapfogalmak
  2.A kocsivizsgálati szolgálat ellátása
  3.A vizsgálatot végzők kötelessége és felelőssége
- Felelősek
- A kocsivizsgálatot végző mozdonyvezető kötelességei
- A kocsivizsgálatot végző vonatvezető kötelességei
  4.A kocsik vizsgálata
- A kocsivizsgálat célja
- A kocsivizsgálat helye és ideje
- Személyszállító vonatok kocsivizsgálata
- Fékpróba
- Vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor
- Kocsivizsgálatok felosztása
- Kocsivizsgálat vonat érkezésekor
- Kocsivizsgálat vonat indulása előtt
- Vizsgálat a vonat haladása közben
- Hőnfutás utáni vizsgálat
- Siklás utáni vizsgálat
- Abroncslazulás, abroncs-szakadás, kerékpártörés utáni vizsgálat
  5.A kocsivizsgálat végrehajtása és terjedelme
- A kocsivizsgálat végrehajtása
- A kocsivizsgálat terjedelme
- Személykocsik belső vizsgálata
- Személykocsik szétfagyás elleni védelme
  6.Sérült kocsik megjelölése
- Sérült kocsik megjelölése
  7.A kocsik javítása és karbantartása
- Javítási módok
- Vizsgálati határidők

- Fővizsgálat
- Hathavi csapágyvizsgálat
- Személykocsik időszakos karbantartása

8.A kocsik szükség szerinti javításai

- Futójavítás
- Letétbe (tartós tárolásba) helyezés és visszavétel
- Kerékabroncs vizsgálat
- Állomási vágányon végzett javítás

9.Rendkívüli intézkedést igénylő javítások

- Hőnfutott kocsi helyreállítása
- Siklott kocsik helyreállítása

10.A megjavított kocsik ellenőrzése

- A műhely önellenőrző tevékenysége
- A kocsik végátvétele

11.A kocsik világítása, fűtése, egyéb villamos berendezései

- Világítási energiaellátás
- Fűtési idény tartama
- Vonatok előfűtése
- Teendők vonatok előfűtési hiányosságai esetén
- Világítás kapcsolása
- Villamos kapcsolatok kezelése
- Homlokajtók lezárása

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

1.A rendkívüli helyzetekkel kapcsolatos rendelkezések

- Rendkívüli intézkedések
- Vonatok visszatartása a pálya járhatatlansága miatt
- Személyek továbbítása a pálya járhatatlansága esetén
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

1.Vasútvonalak és jellemzőik, pálya menti berendezések ismerete

- Ismertesse a nyomtávolság, pályasebesség, tengelyterhelés fogalmát, jelentőségét! (1.2.2., 1.2.28.)
- Ismertesse a jelzők elhelyezésének és a rálátás biztosításának lehetőségeit!
- Ismertesse a rálátási távolság fogalmát! ( (1.2.43.)
- Ismertesse az általános fékúttávolság fogalmát, jelentőségét!
- Ismertesse állomás fogalmát!(1.2.17.)
- Ismertesse a fejállomás fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a középállomás fogalmát! (1.2.22.)

2.Pályamenti létesítmények, berendezések

- Ismertesse a vágány fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az átmenő fővágány fogalmát! (1.2.14.)

- Ismertesse a fővágány fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a mellékvágány fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse a csonkavágány fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a vágányba épített és a vágányra helyezhető szerkezeteket!
- Ismertesse a vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a kisiklasztó saru fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse az ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a védőváltó fogalmát! (1.2.74.)
- Ismertesse a személyszállításhoz kapcsolódó műtárgyakat, berendezéseket!
- Ismertesse az utasperon fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az elsodrási határ fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse az emelt peron fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse az útátjárók biztosításának módozatait! (1.2.32., 1.2.33.)
- Ismertesse az éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (1.2.78.)

3.Távközlő berendezések

- Ismertesse a távbeszélő készülékek fajtáit, felhasználási területüket!
- Ismertesse a mobil telefon fogalmát! (1.2.80.)
- Ismertesse a hordozható rádió fogalmát! (1.2.79.)
- Ismertesse a mozdonyrádió fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a hangrögzítés jelentőségét! (1.2.82.)

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**Jelzési ismeretek tantárgy**

**Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás I. Jelzési rész**

- Ismertesse a jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközöket és berendezéseket!
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását és a jelzésadás idejét, helyét, módjait!
- Ismertesse az eljárást eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén!
- Ismertesse az útátjárójelzőt, az útátjárójelző alkalmazását!
- Ismertesse a váltójelzők jelzési képeit és a váltójelzők csoportosítását!
- Ismertesse a váltók számozását és a váltójelzők jelzéseit!
- Ismertesse a váltók kézi állítókészülékének színezését és annak jelentését!
- Ismertesse a Vágányzáró-jelző!
- Ismertesse Megállás-helye jelzőt és alkalmazását!
- Ismertesse a Biztonsági határjelzőt!
- Ismertesse a V-betűs jelzőt!

- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseiket!
- Hogyan kell értesíteni a vonatszemélyzetet a lassan bejárandó pályarészekről?
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzéseit!
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseiket!
- Hogyan kell fedezni a járhatatlan pályarészt?
- Ismertess a munkaterületek fedezését szolgálati helyeken és a nyílt pályán!
- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseit!
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit!
- Mi at eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott?
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések!
- Ismertesse a kézijelzések adására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a fékpróba-jelzéseket és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a helyszíni őrzés alatt nem álló váltóra figyelmeztető jelet és az űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!

**Forgalmi ismeretek tantárgy**

- **Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás II. Forgalmi rész**
- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait!
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat!
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között?
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben?
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely?
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait!
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat!
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson!
- Ismertesse a létesítmények, berendezések jelölésére vonatkozó szabályokat!
- Hol kell jól járó órát elhelyezni?
- Ismertesse a váltók alkatrészeit!
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást!
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat!
- Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni?
- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állására?
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?

- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat!
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást!
- Ismertesse a váltózárkulcsok megjelölésére vonatkozó szabályokat.
- Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit!
- Mi az eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén?
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit használhatatlan állomási fénysorompó esetén!
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!
- Ismertesse a tolatás alapszabályát!
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat!
- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait!
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait!
- Ismertesse a mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat!
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére?
- Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát, valamint a mozdonyvezető teendőit mozdony körüljárása során!
- Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni?
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!
- Ismertesse, milyen módon kell védekezni a megfutamodás ellen közlekedő vonatoknál!
- Ismertesse az eljárást vonat vonatszakadása esetén!
- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat!
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!
- Ismertesse a vizsgálati jelet!
- Ismertesse kik, kötelesek a műszaki szempontú kocsivizsgálatot tartani!
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a nem önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait!
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a szükségkapcsolás szabályait!
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!
- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat!
- Mit nevezünk vonatterhelésnek?
- Milyen előírás vonatkozik a vonatterhelés figyelembevételére a menetrend elkészítésekor?

- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor!
- Mekkora az általánosan engedélyezett vonathosszt?
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktech-nikai szempontból!
- A forgalmi szolgálattevőnek ki és milyen vonathosszt köteles jelenteni?
- Ismertesse a vonatszemélyzet létszámát!
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet vonalismeretére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a menetrend szerepét!
- Ismertesse a menetrend fajtáit!
- Ismertesse a menetrend anyag szétosztására és kezelésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a rendes vonatok kijelölésének szabályait!
- Milyen módon kell a rendes vonatokat forgalomba helyezni?
- Ismertesse a rendkívüli vonatok forgalomba helyezésének szabályait!
- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket!
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét!
- Ismertesse a vonatok számozását!
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget!
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán!
- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat!
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére?
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait!
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait!
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt!
- Ismertesse az induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval!
- Ismertesse a bejárati vágány kijelölésének és megváltoztatásának szabá-lyait!
- Hol kell közölni a bejárati irányt?
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson?
- Ismertesse, mely helyeken és hogyan kötelesek a vonatokat fogadni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók az állomásokon?
- Mi az eljárás Megállj jelzés esetén?
- Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat!
- Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni?
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat!
- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt?
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben?
- Ismertese a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat!
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal?
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van?
- Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott?
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése

végett?
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti?
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor?
- Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált?
- Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton!
- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozószabályokat!
- Mennyi személy tartózkodhat a mozdonyon?
- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését!
- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve?
- Ismertesse a lassúmenetek elrendelésének szabályait!
- Ismertesse az az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendeléséről szóló értesítés szabályait!
- Milyen szabály vonatkozik az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartására?
- Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről!
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait!
- Milyen szabály vonatkozik az előre látott vágányzár engedélyezésére?
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat!
- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be?
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítésére?
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával!

**Fékezési ismeretek**

**Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás III. Fékezési rész**

- Ismertesse a fékezőszelep fogalmát!
- Milyen fékutakat ismer?
- Ismertesse a fékpróba tartására jogosult munkavállalókat!
- Milyen fékpróbákat ismer?
- Ismertesse a vonat első és utolsó fékes járművével kapcsolatos szabályokat!
- Ismertesse a vonat feltöltésének menetét!
- Ismertesse a vonatok tömörség vizsgálatát!
- Ismertesse a T fékpróba esedékességét és tartalmát!
- Ismertesse az E fékpróba esedékességét és tartalmát!
- Ismertesse a V fékpróbát!
- Ismertesse a fékpróbák bizonylatolását!
- Ismertesse az általány fékezést!

- Ismertesse az állva tartásához rendelkezésre álló fékezett tengelyszám meghatározását!
- Ismertesse a fékberendezés vizsgálatát szolgálatkezdéskor!
- Ismertesse a fékberendezés vizsgálatát szerelvényével együtt lezárt vontatójármű esetén!
- Ismertesse a mozdony fékjének vizsgálatát személyes váltás esetén!
- Ismertesse az indulás előtti tennivalókat!
- Ismertesse az üzemi fékezést és az azt követő oldást!
- Ismertesse a teendőket gyorsfékezés, vészfékezés, kényszerfékezés és vonatszakadás alkalmával!
- Ismertesse a fővezeték túltöltésének megszüntetését!
- Ismertesse a kiegészítő fékberendezés használatát!
- Ismertesse a teendőket végállomásra érkezéskor!
- Ismertesse a vonatok állvatartásának módjait!
- Ismertesse az eljárásokat, ha a vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik!

**Közlekedésbiztonsági ismeretek tantárgy**

**Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás IV. Mozdonyszolgálati rész, V. Műszaki kocsiszolgálati rész**

- Ismertesse a mozdonyszolgálatra beoszthatóság feltételeit!
- Ismertesse a típusismeretre és a vonalismertre vonatkozó szabályokat!
- Mikor hagyhatja el a mozdonyszemélyzet a vezetőfülkét?
- Ismertesse a mozdonyok felkészítését szolgálatra!
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet magatartását menetközben!
- Ismertesse a mozdonyok kiszerelését üzemanyaggal!
- Ismertesse a teendőket hordrugótörés esetén!
- Ismertesse a teendőket kerékabroncs és tengelytörés esetén!
- Ismertesse, mikor tekintjük lazának a kerékabroncsot!
- Ismertesse a teendőket elmozdult vagy laza kerékabroncs esetén!
- Ismertesse a személyszállító vonatok kocsivizsgálatát!
- Ismertesse a siklás utáni vizsgálatot!
- Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatát!
- Ismertesse a vizsgálati határidőket és a fővizsgálatot!
- Ismertesse a vonatok előfűtését!
- Ismertesse a villamos kapcsolatok és a homlokajtók kezelését!

**A rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

- Ismertesse a teendőket rendkívüli események bekövetkezéskor!
- Ismertesse a pálya járhatatlansága esetén a teendőket!

- Ismertesse a forgalmi akadályok bejelentésének és az érdekeltek értesítésnek módját!
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit baleset alkalmával!

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti jelzéseket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Ismeri a figyelmeztető jeleket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a közlemények adására-, nyugtázására vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri az útsorompókkal kapcsolatos előírásokat, különös tekintettel a használhatatlanságuk esetén követendő eljárásokra,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok közlekedésével kapcsolatos szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a személyszállító vonatok esetén az ajtók nyitására, zárására vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonat menete közbeni magatartásra vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a teendőket sérült pályarész felfedezése estén,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok védelmére, fedezésére vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélküli ismeri a lassan bejárandó pályarészeken történő haladással kapcsolatos előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a munkaterületeken való áthaladás szabályait, különös tekintettel a vágányzár- , valamint a nem vágányzár keretében végzett munkálatokra,
- Tévesztés nélkül ismeri rendkívüli helyzetben követendő eljárásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a Szolgálati Menetrend rovatait és tartalmát,
- Képes a vonatok megfékezettségének megállapítására és ellenőrzésére,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékberendezések üzemeltetésének szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákkal kapcsolatos előírásokat,

# 4/E.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ SAJÁT CÉLÚ TÉRSÉGI ÉS KESKENY-NYOMTÁVOLSÁGÚ PÁLYAHÁLÓZATON KÖZLEKEDÉS (SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT SZOLGÁLATI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2017

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

1 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Általános rendelkezések fejezetből,

3 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Jelzési előírások fejezetből,

4 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Forgalmi előírások fejezetből,

1 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Gépészeti előírások fejezetből,

1 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Fékezési előírások fejezetből,

2 kérdés MÁV Zrt E.101.sz Általános Utasítás A normál nyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére (UVH/VF/NS/A/125/0/2017),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 4 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

2 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Jelzési előírások fejezetből,

3 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Forgalmi előírások fejezetből,

1 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Gépészeti előírások fejezetből,

1 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Fékezési előírások fejezetből.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások

## TUDÁSANYAG

**Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pályamenti berendezések ismerete**

1.Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Nyomtávolság, pályasebesség, tengelyterhelés (1.2.26.)
- Pályaüzemeltető, hatályos utasításrendszer
- Jelzők elhelyezése, rálátás biztosítása, előjelzési távolság (2.1.11., 2.1.7., 2.1.8., 2.1.9.
- Szolgálati helyek fajtái (1.2.15.)
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata (villamos, dízel, gőz, vegyes)
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

2.Pálya menti létesítmények, berendezések

- Vágányok, csonkavágányok (1.2.50., 1.2.45., 1.2.2., 1.2.5.,1.2.27., 1.2.32., 1.2.20.)
- Váltók, fordítókorongok, tolópadok (1.2.16., 1.2.17., 1.2.55., 1.2.9., 1.2.40.)
- Peronok
- Rakodók, rakodó berendezések, vágánymérlegek
- Járműmozgató berendezések
- Útátjárók, sorompók
- Hidak, alagutak
- Nagyfeszültségű távvezetékek keresztezése
- Víz és üzemanyag vételezési helyek

3.Jelző- és biztosítóberendezések

- Alakjelzők, fényjelzők (2.1.10.1.)
- Biztosított és nem biztosított jelzők (2.2.3.2.)
- Függőségek, vágányfoglaltság érzékelés, ellenmenet kizárás, utolérést kizárás, oldalvédelem

4.Felsővezetéki berendezések

- Felsővezetéki hálózat (F.1. sz. Jelzési Utasítás:1.2.2.)
- Vontatási transzformátor állomás
- Alállomási tápszakasz
- Fázishatár

5.Távközlő berendezések

- Távbeszélő készülékek és hálózatok
- Mobil telefonok (1.2.25.)
- Mozdonyrádió, Hordozható rádió (1.2.24., 1.2.11.)
- Hangrögzítő berendezések
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**Jelzési ismeretek**
**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása 2. Jelzési előírások**
1.A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (2.1.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (2.1.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (2.1.3.)
- Figyelési kötelezettség (2.1.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (2.1.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (2.1.6.)
- A jelzők csoportosítása (2.1.10.- 2.1.10.2.)
- A jelzőárbocok színezése (2.1.12.- 2.1.12.1.)
- Világítás (2.1.13.- 2.1.13.2.)

2.Tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések

- Tolatási mozgást szabályozó jelzők (2.2.1.)
- Tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (2.2.2.- 2.2.2.3.2.)
- Tolatásjelzők (2.2.3.- 2.2.3.4.2.)

3.Váltójelzők és jelzéseik

- Váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (2.3.1.- 2.3.1.4.)
- A váltók számozása (2.3.2.- 2.3.2.5.)
- A váltójelzők jelzései (2.3.3.- 2.3.3.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (2.3.4.- 2.3.4.4.)

4.A vágányzáró-jelző és jelzései (2.4.1.- 2.4.4.4.)
5.Vasúti járműmérleg-jelző (2.5.1.- 2.5.2.5.)
6.Megállás helyének megjelölése

- A Megállás helye-jelző (2.6.1.- 2.6.1.4.2.)

7.Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (2.7.1.- 2.7.1.6.)

8.A vasúti átjáró kezdete jelző

- A jelző alkalmazása (2.8.1.)
- Eljárás „Vasúti átjáró kezdete” „Két-vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete” hiánya esetén (2.8.2.- 2.8.2.3.)

9.A biztonsági határjelző (2.9.1.- 2.9.2.)
10.A tűzveszély jelző (2.10.1.- 2.10.5.)

- 11.A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (2.11.1.- 2.11.1.1.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (2.11.2.)
- A Lassúmenet előjelző (2.11.3.- 2.11.3.3.)
- A Lassúmenet eleje jelző (2.11.4.- 2.11.4.4.)
- A Lassúmenet vége jelző (2.11.5.- 2.11.5.3).
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (2.11.6.- 2.11.6.9.)

12.Járhatatlan pályarészek fedezése

- Járhatatlan pályarészek fedezése (2.12.1.- 2.12.1.5.)
- Jelzőeszközök kitűzése a csatlakozó- vagy az összekötő vasúti pályán, illetve a sajátcélú vasúti pályahálózat vágányain (2.12.2.)
- Fedezési és értesítési kötelezettség (2.12.3.- 2.12.3.1.)

13. Munkaterületek fedezése a sajátcélú vasúti pályahálózaton és a csatlakozó-, összekötő vasúti pályán

- Munkaterület fedezése a csatlakozó-, összekötő vasúti pályán (2.13.1.1.- 2.13.1.3.)
- Munkaterület fedezése sajátcélú vasúti pályahálózaton (2.13.2.- 2.13.2.4.)

14. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (2.14.1.- 2.14.9.)

- Távolodj tőlem! (2.14.1)
- Közeledj felém! (2.14.2.)
- Lassan (2.14.3.)
- Megállj! (2.14.4.)
- Gyorsíts! (2.14.5.)
- Nyomás! (2.14.6)
- Határig (2.14.7.)
- Rájár! (2.14.8.)
- Szétkapcsolni! (2.14.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (2.14.10.- 2.14.10.10.)

15. A mozdonyszemélyzet hangjelzései (2.15.1.- 2.15.1.5.)

- Figyelj! (2.15.1.- 2.15.1.2.)
- A vonat indul! (2.15.2.)
- A féket húzd meg! (2.15.3.)
- A féket ereszd meg! (2.15.4.- 2.15.4.1.)
- Veszély! jelzés (2.15.5.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezés bizonytalanul működik (2.15.6.- 2.15.6.1.)

16.Jelzések tolatást végző mozdonyokon (2.16.1.)

17.A jelzőőrök közúti jelzései (2.17.1.- 2.17.1.2.)

18Figyelembe nem veendő, érvénytelen és használhatatlan jelzők

- Figyelembe nem veendő jelzők (2.18.1.)
- Érvénytelen jelzők (2.18.2.- 2.18.2.1.)
- Használhatatlan jelzők (2.18.3.)

19.Figyelmeztető jelek (2.19.1.- 2.19.3.2.)

- Az ütközőbak, (földkúp) távolságára figyelmeztető jel (2.19.1.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (2.19.2.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel (2.19.3)

**Forgalmi ismeretek**

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása 1. Általános rendelkezések, 3. Forgalmi előírások**

1.Általános rendelkezések

- Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése
- A Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának alapja, alkalmazása (1.1.1.)
- Az utasítás hatálya (1.1.2.)
- Az utasítás tartalma (1.1.3.)
- Kiegészítő Szolgálati Utasítás, Üzemviteli Végrehajtási Utasítás, Végrehajtási Utasítás (1.1.4.- 1.1.4.3.)
- Utasítások ismerete (1.1.5.- 1.1.5.2.)

- Az utasítás kezelése, előírásainak értelmezése (1.1.6.- 1.1.6.1.)
- Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Alátétfa (1.2.1.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Belső vasútüzemi tevékenység (1.2.4.)
- Elegy (1.2.6.)
- Féksaru (1.2.7.)
- Figyelmeztető jel (1.2.8.)
- Gépkezelő, fordítókorong, tolópad és kocsimozgató berendezés kezelő (1.2.10.)
- Jelzés (1.2.12.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.13.)
- Kiszolgáló vasúti társaság (1.2.14.)
- Kijárati jelző (1.2.18.)
- Kocsirendező (1.2.19.)
- Mozdony, (vontatójármű) (1.2.21.)
- Mozdonyvezető (1.2.22.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.23.)
- Páros féksaru (1.2.28.)
- Rakszelvény (1.2.29.)
- Részlegvezető (1.2.30.)
- Rögzítő saru (1.2.31.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat forgalmi szolgálattevő (1.2.33.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (menet) (1.2.35.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat vasútüzemének ellátása (1.2.37.)
- Szabadon tartandó tér (1.2.38.)
- Tolatásvezető (1.2.39.)
- Tolatószemélyzet (1.2.41.)
- Tolatócsapat (1.2.42.)
- Tolatás (1.2.43.)
- Tolatásjelző (1.2.44.)
- Üzemi közlekedési tér (1.2.46.)
- Űrszelvény (1.2.47.)
- Vasútüzem-vezető (1.2.48.)
- Vasútüzem-vezető megbízottja (1.2.49.)
- Váltókezelő (1.2.51.)
- Vágánykeresztezés (1.2.52.)
- Vágányút (1.2.53.)
- Vágányzár (1.2.54.)
- Vonat (1.2.56.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)

  A vasútüzem vezetése
- Részlegvezető feladatai (1.3.3.)

  A belső vasútüzemi szolgálatra való alkalmasság feltételei
- Alkalmasság, szakmai követelmény (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.4.2.)

  Szolgálati magatartás
- Felelősség (1.5.1.- 1.5.1.1.)

- Magatartás a vágányok között (1.5.2.- 1.2.5.4.)
- Rendelékezések adása, vétele (1.5.3.)

Vasútüzemi rend

- Üzemi rend (1.6.1.- 1.6.1.4.)
- Vasútüzemi munkaterület megvilágítása (1.6.2.)
- Szolgálatra jelentkezés (1.6.3.- 1.6.3.1.)
- Szolgálatátadás (1.6.4.)
- Parancskönyv (1.6.5.)

Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a sajátcélú vasúti pályahálózaton

- Szolgálati helyiségek, vágányok számozása (1.7.1.)
- Anyaghalmok elhelyezése a pálya mentén (1.7.2.)
- Űrszelvényhiány (1.7.3.- 1.7.3.1.)
- Vágányzáró sorompó, kisiklasztó saru jelölése (1.7.4.)
- Saját vasúti jármű üzemben tartása, megvizsgálása, megrakása

Saját vasúti jármű üzembentartása, vizsgálata (1.8.1.- 1.8.1.1.)

Forgalmi előírások

2.A váltók

A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (3.1.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (3.1.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (3.1.1.3.)
- Feles állás (3.1.1.4.)
- Gyökkötések (3.1.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (3.1.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (3.1.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (3.1.1.8.)
- Állítószerkezetek (3.1.1.9.)
- Váltójelző (3.1.1.10.)

A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (3.1.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (3.1.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (3.1.2.3.)

Sebesség a váltókon

- A váltók szabványos állása (3.1.5.1.- 3.1.5.2.)

A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- A használhatóság forgalmi feltételei (3.1.6.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (3.1.6.2.c))
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (3.1.6.4.1.- 3.1.6.4.2.)

A váltók állítása

- A váltóállítás ideje (3.1.7.1.- 3.1.7.1.1.)
- Váltófelvágás (3.1.7.2.- 3.1.7.2.3.)

Váltóellenőrzés

- Alapszabályok (3.1.8.1.- 3.1.8.1.6.)

3.Útsorompó, sorompókezelés

- A sorompókezelés általános szabályai (3.2.1.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.2.3.1.)

4.Tolatószolgálat

Általános rendelkezések

- Alapszabályok (3.3.1.1.- 3.3.1.1.1.)

- A tolatás engedélyezése (3.3.1.2.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (3.3.1.3.)
- A tolatásvezető kijelölése (3.3.1.4.)
- A tolatásvezető teendői (3.3.1.5.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (3.3.1.6.- 3.3.1.6.2.)
- Átadó-átvevő, vonatfogadó vágány felhasználása (3.3.1.7.)
- Egyidejű tolatások (3.3.1.8.- 3.3.1.8.2.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (3.3.1.9.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (3.3.1.10.- 3.3.1.10.2.)
- Tolatás javító-, tisztító-, lefejtő-, töltő- stb. vágányokon ( 3.3.1.11.1.)
- Tolatás rugós váltón (3.3.1.12.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (3.3.1.13.- 3.3.1.13.1.)
- Tolatás útátjárón (3.3.1.14.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (3.3.1.15.)
- A vágányút beállításának közlése (3.3.1.16.- 3.3.1.16.2.)
- Tolatási sebesség (3.3.1.17.)
- Járművek fékezése (3.3.1.18., 3.3.1.18.1., 3.3.1.18.3., 3.3.1.18.6., 3.3.1.18.8.- 3.3.1.18.12.)
  Tolatás mozdonnyal (közúti-vasúti járművel)
- A mozdonyok helyzete, mennyisége (3.3.3.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (3.3.3.2.- 3.3.2.1.)
- A tolatószemélyzet jelenléte (3.3.3.3.)
- Mozdonyokra vonatkozó korlátozások (3.3.3.4.- 3.3.3.4.2.)
- A veszélyességi és az óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (3.3.3.5.)
  5.Teherkocsik tolatására vonatkozó tilalmak és korlátozások 150 méternél kisebb ívsugarú 1435 mm nyomtávolságú vágányokon
- Beállítási korlátozások (3.4.1.- 3.4.1.3.)
- Besorozási korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen) (3.4.2.- 3.4.2.1.)
- Tolatási korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen) (3.4.3.- 3.4.3.5.)
- Egyéb előírások (3.4.4.)
  6.Járműkapcsolások
- Kapcsolókészülékek (3.5.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (3.5.3.- 3.5.3.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (3.5.4.- 3.5.4.2.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.5.- 3.5.5.1.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.5.6.- 3.5.6.1.)
- Kapcsolás rakománnyal (3.5.7.)
- Szükségkapcsolás (3.5.8.)
- Mozdonyok kapcsolása (3.5.9.)
- Más alkatrészek kapcsolása (3.5.10.- 3.5.10.3.)
- Eljárás járművek kapcsolásakor (3.5.11.- 3.5.11.4.)
  7.Védekezés járműmegfutamodások ellen
- Védekezés tolatás közben és tolatás befejezése után (3.6.1.- 3.6.2.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (3.6.3.- 3.6.3.1.)
  A megfutamodott járművek megállítása (3.6.4.- 3.6.4.1.)
  8.Kocsisérülések

- Kocsisérülések bejelentése (3.7.1.)
- Kisiklott kocsi (3.7.2.- 3.7.2.3.)
- Törött hordrugójú kocsi (3.7.3.)
- Sérülési bárcák (3.7.4.- 3.7.4.3.)

9.Mérlegelés vasúti járműmérlegen

- Általános előírások (3.8.1.)

10. Lassúmenetek, vágányzárások

- 3.9.1. Lassúmenetek
- Intézkedési feladatok (3.9.1.1.- 3.9.1.1.4.)

Vágányzárak

- Alapszabály (3.9.2.1.)
- Előre látott vágányzár (3.9.2.2.)
- Előre nem látott vágányzár (3.9.2.3.)
- Értesítési kötelezettség (3.9.2.4.2.- 3.9.2.4.3.)
- Az elzárt pálya fedezése (3.9.2.5.)
- A vágányzár megkezdése, megszüntetése (3.9.2.6.)

11.Felsővezetékes villamos vontatású sajátcélú vasúti pályahálózatra vonatkozó különleges rendelkezések (3.10.1.)

12.Téli időszakban szükséges különleges teendők (3.11.1.)

13.Teendők rendkívüli események alkalmával (3.12.1.- 3.12.4.)

- 1.sz. Melléklet
- Kiegészítő szolgálati utasítás tartalmi követelményei
- Veszélyességi bárcák, sérülési bárcák, parancskönyv, üzemi napló

**Fékezési ismeretek**

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása 5. Fékezési előírások**

- Alapszabály (5.1.)
- Mozdonyvezető teendői a fékberendezés üzembe helyezésekor (5.2.)
- Kiegészítő vizsgálat tolatószolgálatban (5.3.)
- A vontatójárművek kiegészítő fékberendezésének használata (5.4.)
- Az összegyűlt szennyezőanyag eltávolítása (5.5.)
- Kézifékkel történő tolatás (5.6.)
- A vontatójárművek megfutamodás elleni védelme (5.7.)
- A mozdony fékhenger löketei (5.8.)
- Féktuskók jelölése, kopási állapota (5.9.)

**Közlekedésbiztonsági ismeretek**

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása 4. Gépészeti előírások a sajátcélú vasúti pályahálózaton munkát végző vontatójármű személyzet részére**

Általános előírások

- Az utasítás hatálya (4.1.1.)
- A gépészeti előírások ismerete, betartása, módosítása (4.1.2.)
- Üzemi Napló (4.1.3.)
- A mozdonyok személyzeti betöltése (4.1.4.)

- A mozdonyon szolgálatot végzők létszáma (4.1.5.)
- A mozdonyszolgálatra beoszthatóság általános feltételei (4.1.6.)
- A közúti-vasúti vontatójárművek személyzetének képesítése (4.1.7.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat ismerete (4.1.8.)
- A mozdonyszemélyzet típusismerete (4.1.9.)
- Rendszeres oktatás és vizsgáztatás (4.1.10.)
- Szolgálati magatartás, a szabályok betartása (4.1.11.)
- Figyelési kötelezettség, rendelkezések végrehajtása (4.1.12.)
- A vezetőálláson tartózkodódás feltételei (4.1.13.)
- A mozdony ápolása, tisztán tartása (4.1.14.)
- Felelősség az üzemanyagok gazdaságos felhasználásáért (4.1.15.)
- Szerkezeti változtatások, módosítások (4.1.16.)
- Eljárás a mozdonyszemélyzet szolgálatképességének csökkenése, illetve szolgálatképtelensége
- esetén (4.1.17.)
- Jelzőlámpák kezelése (4.1.18.)
- A mozdonyvezető általános érvényű kötelességei (4.1.19.)
- Óvórendszabályok (4.1.20.)
- Mozdonyok mozgása, mozgatása (4.1.21.)
- A vezetőfülke elhagyása (4.1.22.)
- A mozdonyszemélyzet tűzvédelmi feladatai (4.1.23.)
- Tűzoltó készülékek a mozdonyon (4.1.24.)
- Eljárás mozdonyoknál keletkezett tűz esetén (4.1.25.)
- A tűzeset jelzése (4.1.26.)
- Jelentkezés munkavégzésre (4.1.27.)
- A mozdonyvezető kötelessége jelentkezéskor (4.1.28.)
- Lejelentkezés szolgálat befejezésekor (4.1.29.)
- A mozdonyok felkészítése a szolgálatra (4.1.30.)
- Járművezetői engedély, lámpa, íróeszköz (4.1.31.)
- Felelősség a mozdony vezetéséért (4.1.32.)
- Szállítási tilalom (4.1.33.)
- A mozdony hatósági átvizsgálása (4.1.34.)
- Veszély észlelése (4.1.35.)
- A mozdonyok biztonsága (4.1.36.)
- A kocsisor megindítása (4.1.37.)
- A mozdonyszemélyzet magatartása tolatás/tartózkodás közben (4.1.38.)
- Dohányzási tilalom (4.1.39.)
- A szolgálat befejezése utáni vizsgálat (4.1.40.)
- Felszerelési tárgyak (4.1.41.)
- A vontatójárművek kiszerelése üzemanyaggal (4.1.42.)
- Meghibásodás esetén követendő eljárás
- A mozdony hibájának megszüntetése (4.2.1.)
- Működési zavar okának vizsgálata (4.2.2.)
- Mozdonyalkatrészek törése, lazulása (4.2.3.)
- Hordrugótörés (4.2.4.)
- Kerékabroncs és tengelytörés (4.2.5.)
- Elmozdult vagy laza kerékabroncs (4.2.6.- 4.2.6.5.)
- Lengéscsillapító sérülés (4.2.7.)
- Üzemképtelen vontatómotor szellőző (4.2.8.)

- Vontatómotor szellőző túláram (4.2.9.)
- Légsűrítő hibái (4.2.10.)
- Az akkumulátortöltő hibája (4.2.11.)
- Tengelyágyolvadás (4.2.12.)
- Ütközősérülés (4.2.13.)
- A pályakotró sérülése (4.2.14.)
- Vonókészülék szakadás (4.2.15.)
- Fogaskerékházból hallható kattogó, ropogó hang (4.2.16.)
- Hajtóműház, olajteknő sérülése (4.2.17.)
- Nagymérvű keréklaposodás (4.2.18.)
- Homlokablak sérülése, beszakadása (4.2.19.)
- Eljárás rendkívüli esemény vagy veszélyhelyzet észlelése alkalmából (4.2.20.)
- Hőnfutás (4.2.21.)
- Elfagyott alkatrészek kiolvasztása (4.2.22.)
- Közlekedés behavazott pályán (4.2.23.)
- A dízelmozdonyok üzemeltetése
- A dízelmozdony üzembe helyezésének feltételei (4.3.1.)
- Munkavégzés a dízelmozdonyon (4.3.2.)
- Beindított dízelmotor felügyelete (4.3.3.)
- A dízelmozdonyok működésének üzem közbeni ellenőrzése (4.3.4.)
- Menet közbeni irányváltás tilalma (4.3.5.)
- A dízelmozdony vizsgálata tolatásmentes időben (4.3.6.)
- Rendellenességek a dízelmotornál (4.3.7.)
- A védelmi berendezések hibái (4.3.8.)
- Hűtési rendszer hibái (4.3.9.- 4.3.9.2.)
- Hibák a villamos erőátviteli és segédüzemi rendszerekben (4.3.10.- 4.3.10.3.)
- Hibák a villamos vezérlési rendszerben (4.3.11.- 4.3.11.3.)
- Teendők hidraulikus hajtómű meghibásodása esetén (4.3.12.)
- Hidraulikus erőátvitelű mozdony vontatása (4.3.13.- 4.3.13.2.)
- Hidraulikus hajtómű kényszerüzeme (4.3.14.)
- Dízelmozdony üzemanyaggal történő ellátása (4.3.15.)
- Dízelmozdony beállítása a tárolóhelyre (4.3.16)
- Eljárás fagyveszély esetén (4.3.17.- 4.3.17.6.)

**2. MÁV Zrt. E.101. sz. Általános utasítás a normál nyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére**

1.Bevezető rész

- Az utasítás célja

2.Hatály és felelősség meghatározása

- Az utasítás hatálya
- A kidolgozásáért és karbantartásért felelős
- Az utasítás előírásainak értelmezése

3.Fogalmak

- Alállomási tápszakasz
- Biztosítóberendezési szervezet
- Érintésvédelmi földelés
- Fázishatár
- Feljogosító szervezet
- Feljogosított személy

- Felsővezeték biztonsági övezete (továbbiakban biztonsági övezet)
- Felsővezetékes szakközeg (továbbiakban: szakközeg)
- Felsővezetékes szakszolgálat
- Felsővezetékes személyzet
- Felsővezeték hálózat
- Felsővezetékes villamos üzemi munka
- Felsővezeték berendezések
- Feszültség alá helyezés
- Feszültség alatt álló berendezés
- Feszültségmentesítés
- Feszültségmentes állapot
- Fix munkahelyi földelés
- Forgalmi szervezet
- Gépi földelés
- Idegen személyzet
- Ideiglenes munkahelyi földelés
- Kioktatott személy
- Közúti magas rakomány
- Leválasztás
- Megközelítési távolság
- Munkahelyi földelés
- Oktató személy
- Pályalétesítményi szervezet
- Reteszelés
- Sínáthidaló kötés
- Szakképzett személy
- Távközlési szervezet
- Üzembe helyezés
- Üzemeltető
- Üzemeltető központi erősáramú szervezete
- Üzemeltető területi erősáramú szervezete
- Üzemen kívül helyezés
- Üzemi földelés
- Üzemi munka
- Üzemi személyzet
- Üzemzavar
- Vasúti rakszelvényen túlérő rakomány (villamos üzemi szempontból)
- Villamos berendezés
- Villamos mozdony (vontatójármű)
- Villamos szolgálati hely
- Villamos távhatás
- Villamos üzemirányítási szakasz
- Villamos üzemirányítás
- Villamos üzemirányító
- Visszakapcsolás meggátolása
- Vontatási telep
- Vontatási transzformátor állomás (továbbiakban: alállomás)

4.Az utasítás leírása

- Általános előírások

- A munkavégzés feltétele
- Magatartási szabályok
- A felsővezetéki berendezés veszélyessége
- A sínhálózat, az üzemi és érintésvédelmi földelés megbontása
- A felsővezetéki tartóoszlopok és berendezések védelme
- Tevékenység a felsővezetéki berendezés közelében
- Járművek tetején végzett munkák
- Locsolás
- Figyelési, értesítési kötelezettség
- Gallyazás, fakivágás
- A rakodás szabályozása
- Közúti magasrakományok közlekedtetése
- Vasúti rakszelvényen túlérő rakományok
- A felsővezetéki berendezés üzembe helyezésének és üzemben tartásának feltételei
- A villamos szolgálati helyekre kihelyezendő, csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők, figyelmeztető jelek és a földelőrudak mennyisége
  5.Rendkívüli helyzetben követendő eljárások
- Villamos mozdony (vontatójármű) közlekedtetése feszültségmentes szakaszon
- Rendkívüli időjárás esetén követendő eljárások
- Tűzoltás felsővezetéki berendezés közelében
- A villamos berendezések megrongálása
- Eljárás veszélyt jelentő rendellenességek esetén
- Műszaki mentési segélynyújtás villamosított vonalon
- Utasvédelem
- Elsősegélynyújtás villamos baleseteknél
- Kapcsolattartás
- Oktatás, vizsgáztatás
- I.Melléklet - TÁJÉKOZTATÓ TÁBLÁK ÉS HIRDETMÉNYEK
- II.Melléklet - RENDELKEZÉSEK A MOZDONY (VONTATÓJÁRMŰ) SZEMÉLYZET SZÁMÁRA
- III.Melléklet – VONTATÁSI TELEP VILLAM VILLAMOSÍTOTT VÁGÁNYAIRA VONATKOZÓ RENDELKEZÉSEK
- 1. Függelék – ENGEDÉLYEK
- 1.1. - Munkaengedély
- 1.2. - Rakodási engedély
- 4. Függelék – TÁJÉKOZTATÓ TÁBLA VEZETÉK MAGASSÁGRÓL
- 5. Függelék – NAGYFESZÜLTSÉGRE FIGYELMEZTETŐ TÁBLA
- 6. Függelék – NAGYFESZÜLTSÉGRE FIGYELMEZTETŐ JEL
- 9. Függelék – CSAK VILLAMOS MOZDONYOKRA VONATKOZÓ JELZŐK ELHELYEZÉSE FÁZISHATÁROKNÁL
- 10. Függelék – CSAK VILLAMOS MOZDONYOKRA VONATKOZÓ JELZŐK
- 11. Függelék – NAGYFESZÜLTSÉGRE FIGYELMEZTETŐ TÁBLA JELZŐRE

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása 1. Általános rendelkezések, 3. Forgalmi előírások**

1.Szolgálati magatartás
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.5.5.- 1.5.5.1.)

2.Tolatószolgálat
Általános rendelkezések
- Tolatás útátjárón (3.3.1.14.2.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pályamenti berendezések ismerete**

1.Vasútvonalak kialakítása, közlekekdési rendek
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.26.)
- Határozza meg a következő fogalmakat: rálátási távolság, szabadlátás és a távolbalátás korlátozottság! (2.1.7.- 2.1.9.)
- Milyen szabály vonatkozik a jelzőeszközök helyével kapcsolatban? (2.1.11.)
- Ismertesse a szolgálati helyek fajtáit!
- Ismertesse a Kiszolgáló állomás fogalmát! (1.2.15.)

2.Pályamenti létesítmények, berendezések
- Milyen vágányokat ismer?
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Anyavágány (Líravágány) fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse a Közforgalmú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Kiágazási kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.9.)

3.Jelző és biztosítóberendezések
- Ismertesse az alak és fényjelzők jellemzőit! (2.1.10.1.)
- Ismertesse a biztosított és a nem biztosított jelzőkkel kapcsolatos szabályokat! (2.2.3.2.)

4.Felsővezetéki berendezések
- Ismertesse a felsővezetéki hálózat fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.12)
- Ismertesse a vontatási transzformátor állomás fogalmát, feladatát! (E.101.Utasítás 3.54.)
- Ismertesse az alállomási tápszakasz fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.1.)
- Ismertesse a fázishatár fogalmát, feladatát! (E.101. Utasítás 3.4.)

5.Távközlő berendezések
- Mutassa be a távbeszélő készülékeket és hálózatokat!
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.25.)

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**Jelzési ismeretek**

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása 2. Jelzési rész**

- Mivel adhatók vasúti jelzések? (2.1.1.)
- Ismertesse a látható és hallható jelzések adására vonatkozó szabályokat! (2.1.2.)
- Hogyan szabályozza az Utasítás a jelzés adásának idejét, helyét és módját? (2.1.3.)
- Meddig kell figyelni a jelzéseket? Mi az eljárás egyidőben adott, de eltérő értelmű jelzések esetén? Mi az eljárás kétes jelzéás esetén? (2.1.4.-2.1.5.)
- Hogyan szabályozza az Utasítás a jelzések kéznél tartásának szabályait? (2.1.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (2.1.10.- 2.1.10.2.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését! (2.1.12.- 2.1.12.1.)
- Ismertesse a jelzők kivilágításának szabályait! (2.1.13.- 2.1.13.3. pont)
- Ismertesse a tolatási mozgást szabályzó jelzők fajtáit és jelzéseit! (2.2.1.- 2.2.3.4.2.)
- Tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályozást! (2.2.2.- 2.2.2.3.2.)
- Ismertesse a tolatásjelzőkre vonatkozó szabályozást! (2.2.3.- 2.2.3.4.2.)
- Ismertesse az egyszerű és az átszelési váltók váltójelzőinek jelzéseit! (2.3.3.1.- 2.3.3.2.4.)
- Határozza meg, hogy az egyszerű és egyes egyszerű íves váltó váltójelzője mikor jelez egyenes irányt, valamint, hogy az átszelési váltóknak melyik a fő- illetve mellékiránya! (2.3.3.4.- 2.3.3.6.)
- Ismertesse a váltók kézi állító készülékének színezését és annak szerepét! (2.3.4.- 2.3.4.4.)
- Határozza meg a vágányzáró jelző alkalmazásának szabályait és a vágányzáró jelző jelzéseit! (2.4.-2.4.4.)
- Ismertesse a Vasúti járműmérleg-jelző jelzéseit! (2.5.2.- 2.5.2.5.)
- Ismertesse a Megállás helye jelző jelzését és alkalmazásának eseteit! (2.6.1.- 2.6.1.4.2.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.7.1.- 2.7.1.6.)
- Ismertesse a Vasúti átjáró kezdete jelző alkalmazására, valamint a hiánya esetén a követendő eljárásra vonatkozó előírásokat! (2.8.1.-2.8.2.3.)
- Hogyan néz ki a Biztonsági határjelző és milyen mozgás szabályzó szerepe van? (2.9.1.-.2.9.2.)
- Mi a jelzést adó szerepe a Tűzveszélyjelzőnek? Hol alkalmaznak ilyenjelzőt? (2.10.1.- 2.10.5.)

- Hogyan történik az értesítés a lassan bejárandó pályarészekről? (2.11.1.- 2.11.1.1.)
- Hogyan jelzik a lassan bejárandó pályarészeket? (2.11.2.)
- Ismertesse a lassúmenet előjelzőre vonatkozó előírásokat! (2.11.3.-2.11.3.3.)
- Ismertesse a Lassúmenete eleje jelzőhöz kapcsolódó előírásokat! (2.11.4.- 2.11.4.4.)
- Ismertesse a lassúmenet vége jelző alkalmazásának szabályait! (2.11.5.- 2.11.5.3.)
- Ismertesse a Lassúmenet jelzők kitűzésére, valamint a kitűzés ellenőrzésére vonatkozó előírásokat! (2.11.6.- 2.11.6.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésének a szabályait! (2.12.1.- 2.12.1.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a járhatatlan pályarészt fedező jelzők kitűzésére a csatlakozó- vagy az összekötő vasúti pályán, illetve a sajátcélú vasúti pályahálózat vágányain? (2.12.2.)
- Milyen előírás vonatkozik a járhatatlan pályarészekkel kapcsolatos értesítési kötelezettségre? (2.12.3.- 2.12.3.1.)
- Milyen módon kell a munkaterületeket fedezni a csatlakozó-, összekötő vasúti pályán és a saját célú vasúti pályahálózaton? (2.13.1.- 2.13.2.4.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzéseket! (2.14.1.- 2.14.9.)
- Ismertesse a tolatási jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.14.10.- 2.14.10.10.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit!Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése bizonytalanul működik?(2.15.1.-2.15.16.1.)
- Milyen jelzéseknek kell lenni a tolatást végző mozdonyokon? (2.16.1.)
- Ismertesse a jelzőőrök közúti jelzéseit és a kapcsoló szabályokat! (2.17.1.- 2.17.1.2.)
- Hogyan kell megjelölni a figyelembe nem veendő és az érvénytelen jelzőket? Hogyan kell értesíteni az érdekelt személyzetet ezekről a jelzőkről? (2.18.1.- 2.18.2.1.)
- Mikor kell használhatatlanak minősíteni egy jelzőt? Mi a teendő, ha a jelző használhatatlan? (2.18.3.)
- Ismertesse a következő jelzőkről tanultakat: Kihúzóvágányon az ütközőbak távolságára figyelmeztető tábla, Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel, Nagyfeszültségre figyelmeztető jel! (2.19.1.- 2.19.3.2.)

**Forgalmi ismeretek**

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása 1. Általános rendelkezések, 3. Forgalmi rész**

**I. Általános rendelkezések**

1.Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Ismertesse a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának hatályát! (1.1.2.)
- Ismertesse a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának tartalmát! (1.1.3.)
- Ismertesse a Kiegészítő szolgálati utasításra, Üzemviteli Végrehajtási Utasításra, Végrehajtási Utasításra vonatkozó előírásokat! (1.1.4.-1.1.4.3.)
- Ismertesse, kinek mit kell ismernie a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának! (1.1.5.- 1.1.5.2.)
- Ismertesse az utasítások kezelése, rendelkezéseinek értelmezése (1.1.6.-1.1.6.1.)

2.Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Ismertesse az Alátétfa fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3)
- Ismertesse a Belső vasútüzemi tevékenység fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Elegy fogalmát! (1.2.6)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Gépkezelő, fordítókorong, tolópad és kocsimozgató berendezés kezelő fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Kiszolgáló vasúti társaság fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Mozdony, (vontatójármű) fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Részlegvezető fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat használó fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (menet) fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat üzemeltetés fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat vasútüzemének ellátása fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Szabadon tartandó tér fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.39.)

- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! 1.2.43.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse az Üzemi közlekedési tér fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Vasútüzem-vezető fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Vasútüzem-vezető megbízottja fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)

3.A vasútüzem vezetése

- Ismertese a Részlegvezető feladatait! (1.3.3.)

4.A belső vasútüzemi szolgálatra való alkalmasság feltételei

- Ismertesse a belső vasútüzemi szolgálatra beosztás követelményeit! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Ismertesse, ki osztható be önálló szolgálattételre? (1.4.2.)

5.Szolgálati magatartás

- Ismertesse a Felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.5.1.- 1.5.1.1.)
- Ismertesse a vágányok közötti magatartás szabályait! (1.5.2.- 1.5.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendelkezések adására, vételére? (1.5.3.)
- Ismertesse a rendkívüli helyzetben történő munkavégzés szabályait! (1.5.5.- 1.5.5.1.)

6.Vasutüzemi rend

- Ismertesse az Üzemi rendre vonatkozó szabályozást! (1.6.1.- 1.6.1.4.)
- Ismertesse a vasútüzemi munkaterület megvilágítására vonatkozó
- szabályozást! (1.6.2.)
- Ismertesse a Szolgálatra jelentkezés szabályait! (1.6.3.- 1.6.3.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos szabályozást! (1.6.5.)
- 7.Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a sajátcélú vasúti pályahálózaton
- Ismertesse a Szolgálati helyiségek, vágányok számozására, a pálya mentén az anyaghalmok elhelyezésére vonatkozó szabályokat! (1.7.1.-1.7.2.)
- Ismertesse az Űrszelvényhiány esetén követendő szabályokat! (1.7.3.- 1.7.3.1.1.)
- Hogyan kell megjelölni a vágányzáró sorompókat, kisiklasztó sarukat? (1.7.4.- 1.7.4.2.)

8.Saját vasúti jármű üzemben tartása, megvizsgálása, megrakása

- Ismertesse a saját vasúti jármű üzemben tartására, vizsgálatára vonatkozó szabályozást! (1.8.- 1.8.1.1.)

**Forgalmi előírások**

1.A váltók

- A váltók, azok alkatrészei
- Sorolja fel és ismertesse a váltók alkatrészeit! (3.1.1.1.- 3.1.1.10.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a Tősíneket és a csúcssíneket, valamint a csúcssínek szabványos állását! (3.1.1.1.-3.1.1.3.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a csúcssínek szabványos állását és a feles állást! (3.1.1.1., 3.1.1.3., 3.1.1.4.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a Gyökkötéseket, valamint a Sínszékek, csúcssín emelő szerkezeteket! (3.1.1.1., 3.1.1.5., 3.1.1.6.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a Összekötő rudakat és a Csúcssínrögzítő szerkezeteket! (3.1.1.1., 3.1.1.7., 3.1.1.8.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse az Állítószerkezeteket és a Váltójelzőt! (3.1.1.1., 3.1.1.9., 3.1.1.10.)
- A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Hogyan csoportosíthatjuk a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ezen belül ismertesse a lezárható és le nem zárható váltókat! (3.1.2.1., 3.1.2.2.)
- Hogyan csoportosíthatjuk a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ezen belül ismertesse a Biztosított és nem biztosított váltókat! (3.1.2.1., 3.1.2.3.)
- Milyen sebességgel közlekedhetünk a váltókon? (3.1.4.1.- 3.4.1.2.)
- Ismertesse a váltók szabványos állásával kapcsolatos tudnivalókat! (3.1.5.1.- 3.1.5.2.)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (3.1.6.1.)
- Mikor kell meggyőződni a váltók használhatóságáról? (3.1.6.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóság ellenőrzésének előírásait szolgálat átvételkor és ellenőrzések alkalmával! (3.1.6.3.- 3.1.6.3.1.)
- Ismertesse a váltó használhatóság ellenőrzésére vonatkozó előírásokat váltóállítás közben (3.1.6.4.- 3.1.6.4.2.)
- A váltók állítása
- Milyen időben és ki állíthat váltót? (3.1.7.1- 3.1.7.1.1.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát és a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (3.1.7.2.- 3.1.7.2.3.)
- Váltóellenőrzés
- Ismertesse a váltóellenőrzés alapszabályait! (3.1.8.1.- 3.1.8.1.6.)

2.Útsorompó, sorompókezelés

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.2.1.- 3.2.1.1.3.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt (jelzőőröket) alkalmazni? (3.2.3.- 3.2.3.1.)

3.Tolatószolgálat

- Általános rendelkezések
- Ismertesse a tolatás alapszabályait! (3.3.1.1.- 3.3.1.1.1.)
- Ki engedélyezhet tolatást? (3.3.1.2.)

- Ismertesse a tolatás engedélyezéséről szóló értesítésre vonatkozó előírásokat! (3.3.1.3.)
- Ismertesse a tolatásvezető kijelölésére vonatkozó előírásokat! (3.3.1.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit! (3.3.1.5.- 3.3.1.5.2.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit az első mozgás megkezdése előtt! (3.3.1.5.1.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit minden mozgás megkezdése előtt! (3.3.1.5.2.)
- Sorolja fel a tolatásban résztvevők kötelességeit! (3.3.1.6.)
- Sorolja fel, mit nem szabad tolatás közben! (3.3.1.6.2.)
- Milyen feltételekkel szabad az átadó- átvevő vágányt felhasználni tolatásra? (3.3.1.7.)
- Ismertesse az egyidejű tolatásokra vonatkozó szabályokat! (3.3.1.8.- 3.3.1.8.2.)
- Ismertesse az azonos, vagy más-más nyomtávolságú vágányok keresztezésén vagy fonódásán egyidejűleg végzendő tolatásokra vonatkozó előírásokat! (3.3.1.8.1.)
- Ismertesse a személyek felé és át nem tekinthető vágányra végzendő tolatás szabályait! (3.3.1.9.)
- Milyen előírás vonatkozik a fokozott gonddal tolatandó járművekkel végzett tolatásokra? (3.3.1.10.- 3.3.1.10.2.)
- Ismertesse a tolatás szabályait javító-, tisztító- stb. vágányokon! (3.3.1.11.- 3.3.1.11.1.)
- Ismertesse a rugós váltót és a rajta végzett tolatás szabályait! (3.3.1.12.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen végzett tolatás szabályait! (3.3.1.13.- 3.3.1.13.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (3.3.1.14.-3.3.1.14.2.)
- Ismertesse a tolatás szabályait az útsorompóval fel nem szerelt útátjárón, valamint a sorompóval felszerelt útátjárón, ha az használhatatlanná vált! (3.3.1.14.2.)
- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozására vonatkozó előírásokat! (3.3.1.15.)
- Ismertesse a tolatási vágányút beállításának közlésére vonatkozó szabályozást! (3.3.1.16.- 3.3.1.16.2.)
- Ismertesse a tolatási sebességre vonatkozó előírást! (3.3.1.17.)
- Ismertesse a járművek fékezésére vonatkozó előírásokat! (3.3.1.18.- 3.3.1.18.12.)
- Ismertesse, milyen különleges előírásokat kell figyelembe venni a különféle mozgatóerővel történő tolatás esetén? (3.3.1.18.11.)
- Tolatás mozdonnyal (közúti-vasúti járművel)
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok helyzetére, mennyiségére vonatkozó előírásokat! (3.3.1.)
- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak tolatás közben a mozdony és a tolatószemélyzet jelenlétére (3.3.3.2.- 3.3.3.3.)

- Ismertesse a mozdonyra vonatkozó korlátozásokat! (3.3.3.4.- 3.3.3.4.2.)
- Ismertesse a Robbanásveszélyt jelző bárcákat! (2. sz. Melléklet)
- Ismertesse a Tűzveszélyt jelző bárcákat! (2. sz. Melléklet)
- Ismertesse a Radioaktív anyagokat és az egyéb veszélyeket jelző bárcákat! (2. sz. Melléklet)

  4.Teherkocsik tolatására vonatkozó tilalmak és korlátozások 150 méternél kisebb ívsugarú 1435 mm nyomtávolságú vágányokon
- Milyen kocsik, milyen feltétellel állíthatók be 100 és 150 méter közötti ívsugarú vágányra (vágányszakaszra)? (3.4.1.2.)
- Ismertesse a 30 és 100 méter közötti ívsugarú vágányra (vágányszakaszra) beállítható kocsikat! (3.4.1.3.)
- Ismertesse, milyen besorozási korlátozások vannak a 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen)? (3.4.2.- 3.4.2.1.)
- Ismertesse a tolatási korlátozásokat 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen)! (3.4.3.- 3.4.3.5.)
- Milyen egyéb előírások vonatkoznak a 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányokkal kapcsolatban?(3.4.4.- 3.4.4.1.)

  5.Járműkapcsolások
- Sorolja fel, mivel történhet a vasúti járművek összekapcsolása? (3.5.1.)
- Ismertesse a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (3.5.2.)
- Ismertesse a kombinált ütköző- és vonó-készülékkel történő kapcsolás (3.5.3.- 3.5.3.2.)
- Ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait! (3.5.4.- 3.5.4.2.)
- Ismertesse a középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (3.5.5.- 3.5.5.1.)
- Ismertesse a szükségkapcsolást valamint a merev kapcsolórúddal, és a rakománnyal történő kapcsolás szabályait! (3.5.6.- 3.5.8.)
- Ismertesse a mozdonyok kapcsolására vonatkozó előírásokat! (3.5.9.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályozást! (3.5.10.- 3.5.10.3.)
- Ismertesse a járművek kapcsolásakor alkalmazandó szabályokat! (3.5.11.- 3.5.11.4.)

  6.Védekezés járműmegfutamodások ellen
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás közben és a tolatás befejezése után! (3.6.1.- 3.6.2.)
- Ismertesse, kik a felelősek a megfutamodás elleni biztosításért! (3.6.3.- 3.6.3.1.)
- Ismertesse a megfutamodott járművek megállítására vonatkozó szabályokat! (3.6.4.- 3.6.4.1.)

  7.Kocsisérülések
- Ismertesse a Kocsisérülések bejelentésére vonatkozó szabályozást! (3.7.1.)
- Ismertesse, mely kocsik minősülnek kisiklottnak és mi az eljárás kocsisiklás után? (3.7.2- 3.7.2.3.)

- Ismertesse az eljárást törött hordrugójú kocsi esetén! (3.7.3.)
- Ismertesse a sérülési bárcákkal kapcsolatos szabályokat valamint a „Ks”, „Js”, „Ü” sérülési bárcákat! (3.7.4.- 3.7.4.3, 3. sz. Melléklet)
- Ismertesse a sérülési bárcákkal kapcsolatos szabályokat valamint a „K”, „L”, „M” sérülési bárcákat! (3.7.4.- 3.7.4.3, 3. sz. Melléklet)
- Ismertesse a sérülési bárcákkal kapcsolatos szabályokat valamint a „R1”, „I”, „RSZ” sérülési bárcákat! (3.7.4.- 3.7.4.3, 3. sz. Melléklet)

8.Mérlegelés vasúti járműmérlegen

- Ismertesse a mérlegelésre vonatkozó szabályokat! (3.8.1.)
- 9.Lassúmenetek, vágányzárások, járhatatlan pályarészek fedezése
- Lassúmenetek
- Ismertesse a lassúmenetek fajtáit, valamint a lassúmenetek érvénytartamát és a lassúmenetekről szóló értesítés szabályait! (3.9.1.1.- 3.9.1.3.)
- Ismertesse az eljárást sérült pályarész felfedezésekor! (3.9.1.1.4.)
- Vágányzárások
- Ismertesse az előre látott és az előre nem látott vágányzárakra vonatkozó szabályozást! (3.9.2.2.- 3.9.2.3.)
- Ismertesse a vágányzárakkal kapcsolatos értesítésekre vonatkozó előírásokat! (3.9.2.4.- 3.9.2.4.3.)
- Ismertesse az elzárt pálya fedezésére vonatkozó szabályokat! (3.9.2.5.)
- Ismertesse a vágányzár megkezdésére, megszüntetésére vonatkozó szabályokat! (3.9.2.6.)

**Fékezési ismeretek**

- Mi a fékezés alapszabálya? (5.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a fékberendezés üzembe helyezésekor! (5.2.)
- Milyen kiegészítő vizsgálatokat kell elvégezni a tolatószolgálatban? (5.3.)
- Milyen előírás vonatkozik a vontatójárművek kiegészítő fékberendezésének használatára? (5.4.)
- Milyen előírás vonatkozik a fékrendszerben összegyűlt szennyezőanyag eltávolítására? (5.5.)
- Ismertesse a Kézifékkel történő tolatás szabályait! (5.6.)
- Hogyan és kinek kell gondoskodni a vontatójárművek megfutamodás elleni védelméről? (5.7.)

**Közlekedésbiztonsági ismeretek**

1.Általános előírások

- Ismertesse az Utasítás hatályára, a gépészeti előírások ismeretére, betartására, módosítására valamint az Üzemi Naplóra vonatkozó előírásokat! (4.1.1.- 4.1.3.)
- Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyok személyzeti betöltésére, a mozdonyokon szolgálatot végzők létszámára, a mozdonyszolgálatra beoszthatóság általános feltételeire és a közúti-vasúti vontatójárművek személyzetének képesítésére? (4.1.4.- 4.1.7.)

- Ismertesse a járművezetők Sajátcélú vasúti pályahálózat ismeretére, a mozdonyszemélyzet típusismeretére, valamint a rendszeres oktatásra és vizsgáztatásra vonatkozó szabályokat! (4.1.8.- 4.1.10.)
- Ismertesse a Szolgálati magatartásra, a szabályok betartására valamint a Figyelési kötelezettségre, rendelkezések végrehajtására vonatkozó előírásokat! (4.1.11.- 4.1.12.)
- Kik tartózkodhatnak a mozdony vezetőálláson? (4.1.13.)
- Ismertesse a mozdony ápolására, tisztán tartására, valamint az üzemanyagok gazdaságos felhasználásáért való felelősségre vonatkozó előírásokat! (4.1.14.- 4.1.15.)
- Milyen szabályozás vonatkozik a mozdony alkatrészeinek, berendezéseinek eltávolítására, megváltoztatására? (4.1.16.)
- Mi az eljárás a mozdonyszemélyzet szolgálatképességének csökkenése, illetve szolgálatképtelensége esetén? (4.1.17.)
- Milyen általános érvényű kötelességei vannak a mozdonyvezetőnek? (4.1.19.)
- Ismertesse a mozdony megvizsgálása, javítása, kiszerelése és üzeme közbeni óvórendszabályokat! (4.1.20.)
- Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyok mozgására mozgatására? (4.1.21.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vezetőfülke elhagyására? (4.1.22.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet tűzvédelmi feladatait, valamint a mozdonyon található készülékekre vonatkozó előírásokat! (4.1.23.-4.1.24.)
- Mi az eljárás mozdonyoknál keletkezett tűz esetén? (4.1.25.-4.1.26.)
- Milyen előírás vonatkozik a munkavégzésre történő jelentkezésre és a lejelentkezésre? (4.1.27.- 4.1.29.)
- Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyok szolgálatra történő felkészítésére? (4.1.30.)
- Miket kell a mozdonyvezetőnek szolgálat közben magánál tartani?(4.1.31.)
- Ki a felelős a mozdony vezetéséért? (4.1.32.)
- Milyen tárgyakat szabad szállítani a mozdonyon? (4.1.33.)
- Milyen szabály vonatkozik a mozdony hatósági átvizsgálására?(4.1.34.)
- Mi az eljárás veszély észlelésekor? (4.1.35.)
- Mit kell tenni forgalmi akadály és balesetkor a mozdonyszemélyzetnek? (4.1.36.)
- Milyen előírás vonatkozik a kocsisor megindítása (4.1.37.)
- Mit kell tennie a mozdonyszemélyzetnek tolatás/tartózkodás közben? (4.1.38.)
- Hol tilos dohányozni? (4.1.39.)
- Milyen szabály vonatkozik a szolgálat befejezése utáni vizsgálatra? (4.1.40.)
- A vontatójárművek kiszerelése üzemanyaggal (4.1.42.)

<u>2.Meghibásodás esetén követendő eljárás</u>

- Milyen előírás vonatkozik a mozdony hibájának megszüntetésére? (4.2.1.)
- Mikor szabad a menetet folytatni, ha a mozdonyon hiba vagy sérülés következett be? (4.2.2.)
- Mi a teendő a hordműalkatrészek törése, lazulása esetén? (4.2.3.)

- Mikor kel töröttnek tekinteni a hordrugót és mi a teendő ilyenkor? (4.2.4.)
- Mi az eljárás Kerékabroncs és tengelytörés esetén? (4.2.6.- 4.2.6.5.)
- Mi az eljárás lengéscsillapító sérülése esetén (4.2.7.)
- Mi az eljárás üzemképtelen vontatómotor szellőző esetén? (4.2.8.)
- Mi az eljárás vontatómotor szellőző túláram esetén? (4.2.9.)
- Mi a teendő légsürítő és az akkumlátortörltő hibája esetén? (4.2.10.-4.2.11.)
- Mi a teendő tengelyágyolvadás esetén? (4.2.12.)
- Ismertesse az eljárást ütközősérülés esetén! (4.2.13.)
- Mi a teendő pályakotró sérülése, valamint vonókészülék szakadás esetén? (4.2.14.- 4.2.15)
- Ismertesse, mit kell tenni, ha fogaskerékházból kattogó, ropogó hang hallható valamint, a hajtóműház, olajteknő sérülése esetén? (4.2.16.- 4.2.17.)
- Mit kell tenni nagymérvű keréklaposodás, valamint homlokablak sérülése, beszakadása esetén? (4.2.18.- 4.2.19.)
- Ismertesse az eljárást rendkívüli esemény vagy veszélyhelyzet észlelése alkalmából! (4.2.20.)
- Mi a hőnfutás és mit kell tenni hőnfutás esetén? (4.2.21.)
- Milyen előírás vonatkozik az elfagyott alkatrészek kiolvasztására, valamint a behavazott pályán való közlekedésre? (4.2.22.- 4.2.23.)
- behavazott pályán való közlekedésre? (4.2.22.- 4.2.23.)

<u>3.Meghibásodás esetén követendő eljárás</u>

- Milyen előírás vonatkozik a mozdony hibájának megszüntetésére? (4.2.1.)
- Mikor szabad a menetet folytatni, ha a mozdonyon hiba vagy sérülés következett be? (4.2.2.)
- Mi a teendő a hordműalkatrészek törése, lazulása esetén? (4.2.3.)
- Mikor kel töröttnek tekinteni a hordrugót és mi a teendő ilyenkor? (4.2.4.)
- Mi az eljárás Kerékabroncs és tengelytörés esetén? (4.2.6.- 4.2.6.5.)
- Mi az eljárás lengéscsillapító sérülése esetén (4.2.7.)
- Mi az eljárás üzemképtelen vontatómotor szellőző esetén? (4.2.8.)
- Mi az eljárás vontatómotor szellőző túláram esetén? (4.2.9.)
- Mi a teendő légsürítő és az akkumlátortörltő hibája esetén? (4.2.10.-4.2.11.)
- Mi a teendő tengelyágyolvadás esetén? (4.2.12.)
- Ismertesse az eljárást ütközősérülés esetén! (4.2.13.)
- Mi a teendő pályakotró sérülése, valamint vonókészülék szakadás esetén? (4.2.14.- 4.2.15)
- Ismertesse, mit kell tenni, ha fogaskerékházból kattogó, ropogó hang hallható valamint, a hajtóműház, olajteknő sérülése esetén? (4.2.16.- 4.2.17.)
- Mit kell tenni nagymérvű keréklaposodás, valamint homlokablak sérülése, beszakadása esetén? (4.2.18.- 4.2.19.)
- Ismertesse az eljárást rendkívüli esemény vagy veszélyhelyzet észlelése alkalmából! (4.2.20.)
- Mi a hőnfutás és mit kell tenni hőnfutás esetén? (4.2.21.)
- Milyen előírás vonatkozik az elfagyott alkatrészek kiolvasztására, valamint a behavazott pályán való közlekedésre? (4.2.22.- 4.2.23.)

**MÁV Zrt. E.101. sz. Általános Utasítás a normál nyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére**

1.Villamosított vonalak üzeme

- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát, (beleértve azt, hogy milyen feltételek megléte esetén feszültségmentes a felsővezetéki berendezés vagy berendezésrész)! (3.16.)
- Ismertesse a járművek tetején végzett munkákra és a locsolásra vonatkozó előírásokat! (4.1.7.- 4.1.8.)
- Ismertesse a villamos vontatójármű közlekedtetésének szabályait feszültségmentes szakaszon, valamint a rendkívüli időjárás esetén követendő eljárásokat! (4.2.1.- 4.2.2.)
- Ismertesse a tűzoltás szabályait felsővezetéki berendezés közelében! (4.2.3.)
- Ismertesse eljárást a villamos berendezések megrongálása, valamint veszélyt jelentő rendellenességek esetén! (4.2.4.- 4.2.5.)
- Ismertesse a műszaki segélynyújtás szabályait villamosított vonalon, valamint az utasvédelem szabályait! (4.2.6.- 4.2.7.)
- Ismertesse a villamos baleseteknél alkalmazandó elsősegélynyújtás szabályait! (4.3.)
- Ismertesse a mozdony (vontatójármű) személyzet számára érvényes együttműködési kötelezettséghez kapcsolódó és általános előírásokat! (II. melléklet 2.)
- Ismertesse a mozdony (vontatójármű) személyzetre vonatkozó rendelkezéseket! (II. melléklet 3.)
- Ismertesse a villamos mozdony (vontatójármű) tetőberendezésén történő munkavégzés szabályait! (II. melléklet 4.)
- Ismertesse a vontatási telep villamosított vágányaira vonatkozó rendelkezéseket! (III. melléklet)

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

- Ismertesse a rendkívüli helyzetben történő munkavégzésre vonatkozó előírásokat! (1.5.5.- 1.5.5.1., 3.12.2.- 3.12.3.)
- Ismertesse a tolatás szabályait útátjárón át, ha a sorompóberendezés használhatatlan! (3.3.1.14.2.)
- Határozza meg a rendkívüli esemény fogalmát! (3.12.1.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti jelzéseket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- ismeri a figyelmeztető jeleket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat.
- tévesztés nélkül ismeri a közlemények adására-, nyugtázására vonatkozó előírásokat,
- tévesztés nélkül ismeri az útsorompókkal kapcsolatos előírásokat, különös tekintettel a használhatatlanságuk esetén követendő eljárásokra,
- tévesztés nélkül ismeri a tolatással kapcsolatos szabályokat,
- tévesztés nélkül ismeri a tolatás közbeni magatartásra vonatkozó előírásokat,

- tévesztés nélkül ismeri a teendőket sérült pályarész felfedezése estén,
- tévesztés nélküli ismeri a lassan bejárandó pályarészeken történő haladással kapcsolatos előírásokat,
- tévesztés nélkül ismeri a munkaterületeken való áthaladás szabályait, különös tekintettel a vágányzár- , valamint a nem vágányzár keretében végzett munkálatokra,
- tévesztés nélkül ismeri rendkívüli helyzetben követendő eljárásokat,
- tévesztés nélkül ismeri a fékberendezések üzemeltetésének szabályait,
- tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákkal kapcsolatos előírásokat.

# 5.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ ORSZÁGOS PÁLYAHÁLÓZATON TOLATÁS (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.1. sz. Mozdonyszolgálati Utasítás. A mozdonyszemélyzet részére I. részből (UVH/VF/NS/A/1181/1/2015),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pályamenti berendezések általános ismerete**

Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Nyomtávolság, pályasebesség, tengelyterhelés (F.2. sz. Forgalmi Utasítás:1.2.71., 1.2.76.)
- Pályaüzemeltető, hatályos utasításrendszer
- Vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- Jelzők elhelyezése, rálátás biztosítása, általános fékúttávolság (F.1.sz. Jelzési Utasítás:1.2.39., 1.2.40.)
- Egyvágányú, kétvágányú és párhuzamos egyvágányú pályák
- Állomástávolságú, térközi közlekedésre berendezett pályák
- Szolgálati helyek fajtái (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.1., 1.2.2., 1.2.11., 1.2.12., 1.2.17., 1.2.24., 1.2.30., 1.2.52., 1.2.58., 1.2.59., 1.2.69., 1.2.70., 1.2.74., 1.2.75., 1.2.81., 1.2.84., 1.2.86., 1.2.99.)
- Helyből kezelt, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.53., 1.2.54., F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:5.4.)
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata (villamos, dízel, gőz, vegyes)
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Műszaki Táblázatok I.- II., MÁV Zrt. és GySEV Zrt. Közlekedési Határozmányok

Pálya menti létesítmények, berendezések

- Vágányok, csonkavágányok (F.1. sz. Jelzési Utasítás:1.2.7., 1.2.50., 1.2.52., F.2. Forgalmi Utasítás: 1.2.7., 1.2.8., 1.2.15., 1.2.34., 1.2.36., 1.2.46., 1.2.47., 1.2.60., 1.2.78., 1.2.92., 1.2.92.a, 1.2.92.b., 1.2.117.,
- Váltók, fordítókorongok, tolópadok (F.2. Forgalmi Utasítás:1.2.9., 1.2.16., 1.2.91., 1.2.125)
- Peronok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.96., 1.2.112.)
- Rakodók, rakodó berendezések, vágánymérlegek (F.1. sz. Jelzési utasítás: 1.2.51., 1.2.60.)
- Járműmozgató berendezések (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.18., 1.2.49.)
- Kisiklasztósaruk, vágányzáró sorompók, zártuskók (F.1 sz. Jelzési Utasítás: 1.2.34., 1.2.53.)
- Útátjárók, sorompók (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.8., 1.2.15., 1.2.29., 1.2.30., 1.2.45., 1.2.55., 1.2.61., F.2. sz. Forgalmi Utasítás 1.2.113., 3.1.)
- Hőnfutásjelzők
- Hidak, alagutak
- Nagyfeszültségű távvezetékek keresztezése
- Víz és üzemanyag vételezési helyek

Jelző- és biztosítóberendezések

- Alakjelzők, fényjelzők (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.1., 1.2.14.)
- Biztosított és nem biztosított jelzők (F.1. Jelzési Utasítás: 1.2.5., 1.2.6., 1.2.38.)
- Függőségek, vágányfoglaltság érzékelés, ellenmenet kizárás, utolérést kizárás, oldalvédelem F.2. sz. Forgalmi Utasítás. 1.2.11., 1.2.19., 1.2.69., 1.2.104., 1.2.118.)
- Vonatbefolyásolás (F.1. sz. Jelzési Utasítás: 1.2.22., 1.2.23., 1.2.54., 1.2.56., F.2. Forgalmi Utasítás: 1.2.23., 1.2.57., 1.2.139.c.), 1.2.149., 1.2.150., 1.2.151., 1.2.152., 1.2.153.

Felsővezetéki berendezések

- Felsővezetéki hálózat (F.1. sz. Jelzési Utasítás:1.2.2.)
- Vontatási transzformátor állomás
- Alállomási tápszakasz
  Fázishatár

Távközlő berendezések

- Távbeszélő készülékek és hálózatok (F.2 sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.5., 1.2.37., 1.2.133., 1.2.149.)
- Pályatelefonok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.79.)
- Hordozható rádiók, mozdonyrádiók (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.39., 1.2.66.)
- Mobil telefonok (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.62.)
- Hangrögzítő berendezések (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.35.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.111.)
- GSM-R hálózat (F.2. sz. Forgalmi Utasítás: 1.2.148.)

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Főmegszakító (1.2.19.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)

- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű
- jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)
- Világítás (1.3.17.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)

A főjelzők kezelése

- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1.-2.3.1.3.)

A fényjelzők és jelzéseik

- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.1.)
- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2.-2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3.-2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)
- Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1-2.5.26.2.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1.-2.6.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1.-2.7.2.)
- A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1.-2.8.3.)
- Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.-2.9.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1.-2.10.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1.-2.11.2.)

- Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése (2.12.1.-2.12.5.)
- A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1.-2.13.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1.-2.14.2.)
- A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1.-2.15.2.)
- A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1.-2.16.3.)
- A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1.-2.17.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1.-2.18.3.)
- A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1.-2.19.3.)
- Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
- Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1. -2.21.3.)

**3. A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése (3.1.)
- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén (3.1.1.-3.1.2.)
- A vezetőállás jelző alkalmazása és működése Indusi jelfeladás esetén (3.1.3.)
- A vezetőállás jelző jelzései folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén (3.2.- 3.2.7.)
- A vezetőállás jelző jelzései pontszerű Indusi jelfeladás esetén (3.3.-3.3.4.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.8.)
- A gurításjelzők (4.4. - 4.4.7.5.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1.-5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)

Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2)

Az útsorompót ellenőrző jelzők

- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1.-5.3.1.1., 5.3.7.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (5.3.4.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5.-5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6.-5.3.6.2.)

A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)

A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

A Vágányzáró-jelző (5.6.1.- 5.6.4.4.)

A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. - 5.7.3.4.)
- Távolságjelző (5.7.4.-5.7.5.)

A Biztonsági határjelző (5.8.1.- 5.8.4.)
A Tolatási határjelző (5.9.1.- 5.9.5.)
A V- betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)
A Fékút eleje jelző (5.11.1.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (5.11.2.-5.11.2.2.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3.-5.11.3.2.)

A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)
Jelző a hótörő menetek részére (5.13.1.-5.13.5.)
Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1. – 5.14.9.)
A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6. - 5.15.6.9. 2. sz függelék)

A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj! jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj! jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.) (5.16.4.-5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8.-5.16.8.1.)
- Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1.-5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)
- Az Európai Vasúti Forgalomszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők
- ERTMS körzet kezdete jelző (5.18.1.)
- ERTMS megállás helye jelző (5.18.2., 5.18.2.1.)
- ERTMS körzet vége jelző (5.18.3.)
- GSM-R-körzetre figyelmeztető jel (5.18.4.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**
- A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1..-6.1.1.11.)
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (6.2.1- 6.2.9.2.)
- A jelzések adására kötelezettek (6.2.10.)
- Eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott (6.2.11.)
- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.1. - 6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások (7.1-7.1.6.1.)
- A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel
- A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések (7.2.1.-7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.3.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6.-8.6.6.)
- Eljárás, ha a jelző lámpája nem világít (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Megállóhelyre figyelmeztető jel (9.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5.-9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6.-9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7.-9.7.3.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

## MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei

### 1.A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6. - 1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)

- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádiótávirányítású mozdony (1.2.65.a)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pilóta (1.2.80.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.92., 1.92.a., b.)
- Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)

- Tolt vonat (1.2.110.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139. a –i)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
- Rádiós Blokk Központ (RBC) (1.2.150.)
- Fedélzeti GSM-R berendezés? (1.2.151.)

Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3. első bekezdése)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.-1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.-1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12.1.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)

Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)

- Szolgálati órák (1.5.5.1.)

**2.Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rudak (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

Sebesség a váltókon (2.4.1.)

A váltók szabványos állása

- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)
- A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5., 2.7.5.1.c., 2.7.5.1.d., 2.7.5.1.f.,)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.c.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)

A váltók állítása

- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.- 2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.3., 2.9.4.5.)

A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat

- Alapszabályok (2.10.1. - 2.10.1.2.)
- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2.1.)

**3.Útsorompók, útsorompók kezelése**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1., 3.1.6.)
- Eljárás a teljessorompó használhatatlansága esetén.(3.9.1.)

**4, Tolatószolgálat**

Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.a-d., 4.1.3.1- 4.1.3.2.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5., 4.1.5.2. - 4.1.5.3.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6., 4.1.6.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.1., 4.1.7.3.-4.1.7.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Átállás, összetolás (4.1.11.1.)

- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13., 4.1.13.3.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)

Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2. - 4.3.2.1.)
- Fűtő (Függelék 26.1.)
- Fűtő jelenléte a tolatást végző mozdonyon (Függelék 26.2.)
- Figyelési kötelezettség (Függelék 26.8.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Tolatás szalasztással (4.3.4.)
- Szalasztható kocsik mennyisége (4.3.5.1.)

Vonatvédelem tolatás közben

- Alapszabály (4.4.1.)
- Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások (4.4.4.-4.4.4.1.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)

**5. Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- Védekezés közlekedő vonatnál (5.1.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1-5.2.2.)
- Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.-5.3.3.)
- A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1.-5.4.7.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1., 5.5.3. c., d., f.)

**6.Kocsi- és vonatvizsgálat**

- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7-6.7.1.)

**7.Járműkapcsolások**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2. )
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.5., 7.3.7-7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10. - 7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2.- 8.2.7.)
- A mozdonyok sebessége (8.3.-8.3.2.)

**11.A vonatok összeállítása**

- Általános rendelkezések (11.1., 11.1.1. utolsó bekezdése)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Tehervonatok szerelvényeinek összeállítása (11.6. - 11.6.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14. -11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15. - 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Darukocsi besorozása (11.18.)
- Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21. - 11.21.3.)
- Szállított járművek kísérése műszaki szempontból (11.22.-11.22.3.)
- A vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása (11.23.)
- Rendkívüli küldemények, engedélyek (Függelék 27.1.1.)

**12.A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- A mozdonyok biztosítása, a vonatszemélyzet vezénylése (12.1.)
- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3-12.3.6.)
- Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.-12.4.3.)
- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.-12.5.2.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

**13.Menetrend**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3.)
- Menetrendi segédkönyv kiadása (Függelék 15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (Függelék 15.2.)
- Szolgálati menetrend tartalma (Függelék 15.3.)

**15.A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8., Függelék 17.1.-17.1.3.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12.3.)

Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Alapszabályok (15.16.1. - 15.16.1.5.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.16.2. - 15.16.2.10.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3. - 15.16.3.2.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.16.4. - 15.16.4.2.)
- A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

- A felhatalmazás módozatai (15.17.1. - 15.17.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2. - 15.17.2.7.)
- A mozdonyvezető teendői (15.17.4. - 15.17.4.3.)
- Rendkívüli áthaladás (15.17.10. - 15.17.10.4.)

A vonatok fogadása

- Bejárati irány (15.18.2. - 15.18.2.1.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4. - 15.18.4.6.)
- A megállás helye (15.18.5. - 15.18.5.6., 15.18.5.8.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7. - 15.18.7.1.)

Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett

- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1. - 15.19.1.2., 15.19.1.4. - 15.19.1.8. 1. és 2. pontok;)
- Eljárás Megállj! jelzés esetén (15.19.2. -15.19.2.2.)

Közlekedés tolómozdonnyal

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1. - 15.20.1.2.)
- A vonatot követő tolómozdony (Függelék 21.1.-21.1.1.)
- Visszatérő tolómozdony (Függelék 21.2.-21.2.1.)
- A személyzet értesítése (Függelék 21.3.)
- Magatartás menet közben (Függelék 21.4.-21.4.4.)

Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések

- Munkavonatok (15.21.2. – 15.21.2.6., 15.21.2.7. első bekezdése kivételével, 15.21.2.8.- 15.21.2.9., 15.21.2.11., 15.21.2.13., 15.21.2.15 - 15.21.2.21.)
- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (Függelék 29.1.1.-29.1.1.1.)
- Általános rendelkezések (Függelék 29.1.4.1., 29.1.4.4., 29.1.4.7., 29.1.4.12., 29.1.4.13., 29.1.4.16., 29.1.4.23.)
- 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.21.4. - 15.21.4.1.)

**16.Szolgálat a vonatoknál**

- Teendők a kiindulási állomáson
- Általános rendelkezések (16.1.1. - 16.1.1.1., 16.1.1.3., 16.1.1.4.,)
- Magatartás menet közben
- Általános rendelkezések (16.2.1. - 16.2.1.2.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2. - 16.2.2.2.)
- Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton
- Tartózkodás a mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon és a poggyászkocsiban utazó személyek száma (16.6.3. - 16.6.3.1.)
- Utazás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**17.Menetokmányok**

- A Menetokmány rendeltetése (17.1.)
- A Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)
- A Menetokmányok mellékletei (17.3.)

**18. Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

Lassúmenetek

- Alapszabály (18.1.1.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6.-18.1.9.)

A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1. - 18.3.1.3., 18.3.1.6.,)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)

Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról (18.4.8.1. - 18.4.8.2.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9., 18.4.9.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)

**19.A forgalmi szolgálat végzése télen**

- Általános rendelkezés (19.1.)

**F. 2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**2. sz Függelék**

Kiegészítő utasítások és segédkönyvek

- Kiegészítő utasítások jegyzéke (Függelék 2.1.-2.1.23.)
- Segédkönyvek jegyzéke (Függelék 2.2.-2.2.4.)

**3. sz Függelék**

Csak a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások

- Forgalmi dolgozó (Függelék 3.1.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (Függelék 3.3)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (Függelék 3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (Függelék 3.6.)
- A mozdonyok sebessége (Függelék 3.7.)
- Elegytömeg megállapítása (Függelék 3.8.)
- A vonatok összeállítása (Függelék 3.9.)
- Általános besorolási tilalom (Függelék 3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (Függelék 3.11.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (Függelék 3.12.)
- Hóeke besorozása (Függelék 3.13.)
- A mozdonyokon szolgálatot végzők létszáma (Függelék 3.14.-3.14.1.)
- A vonatok sebessége (Függelék 3.15.)
- Vonatindítás visszajelentés vétele előtt (Függelék 3.16.)
- Rakodás a nyílt vonalra kiállított kocsikba (Függelék 3.18.)

**5. sz Függelék**

Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (Függelék 5.1.-5.1.2., 5.1.4- 5.1.14.)
- A tolatás végrehajtása (Függelék 5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (Függelék 5.4.1.- 5.4.7., 5.4.9.-5.4.10.)

**6. sz Függelék**

Mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

Általános rendelkezések

- A függelék hatálya (Függelék 6.1.1.)
- A függelék tartalma (Függelék 6.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (Függelék 6.1.3.)
- Végrehajtási Utasítás (Függelék 6.1.4.)

Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (Függelék 6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (Függelék 6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (Függelék 6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (Függelék 6.2.4.)

Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (Függelék 6.3.1.)

Létesítmények, berendezések

- Jelző- és biztosítóberendezések (Függelék 6.5.1.1.)
- Értekező berendezések (Függelék 6.5.2.)
- Szolgálati helyiségek (Függelék 6.5.3.)
- Világítás, lámpagondozás (Függelék 6.5.4.)

Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés

- Vágányútbeállítás, váltó- és vágányútellenőrzés (Függelék 6.6.3.-6.6.3.2.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (Függelék 6.6.5.-6.6.5.1.)

Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (Függelék 6.7.1.)

Tolatószolgálat

- Alapszabály (Függelék 6.8.1.)

Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató
- állomásra érkezett vonatoknál (Függelék 6.9.1.-6.9.1.3.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (Függelék 6.9.2.1.)

A vonatok összeállítása

- Utánfutókocsi (jármű) (Függelék 6.10.1.)
- A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon (Függelék 6.11.1.)

A vonatközlekedés lebonyolítása

- Közlekedésszabályozó személyek (Függelék 6.13.1.1.)
- Értesítési kötelezettség (Függelék 6.13.1.2.)
- Vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyeken (Függelék 6.13.3.2.-6.13.3.2.4.)
- Engedélykérés. Engedélyadás (Függelék 6.13.4.1.1.)

- Használandó távközlő berendezés (Függelék 6.13.4.2.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (Függelék 6.13.4.3.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (Függelék 6.13.4.4.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése (Függelék 6.13.5.1.)
- A visszajelentés ideje (Függelék 6.13.6.1.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel Alapszabályok (Függelék 6.13.7.1.)
- A mozdonyvezető teendői (Függelék 6.13.8.1.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása az állomáson (Függelék 6.13.9.1.)
- Teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén (Függelék 6.13.10.1.)
- Rendkívüli események (Függelék 6.13.12.-6.13.12.1.)

A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

- Általános rendelkezések (Függelék 6.14.1.1.-6.14.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (Függelék 6.14.2.- 6.14.2.4., 6.14.2.6.- 6.14.2.10., 6.14.2.12.)
- A tolatás végrehajtása (Függelék 6.14.3., 6.14.3.3.)
- Egyéb rendelkezések (Függelék 6.14.4.3.)

**8. sz Függelék**

Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett

- Távbeszélő jelzése (Függelék 8.1.)
- A vágányok számozása (Függelék 8.2.-8.2.1.)
- A váltók számozása (Függelék 8.3., 8.3.2 -8.3.6.)
- Jelzők jelölése (Függelék 8.4.)
- A sorompók jelölése (Függelék 8.5.)
- Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (Függelék 8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (Függelék 8.8.-8.8.2.)

**16. sz Függelék**

KIMUTATÁS a több szolgálati hellyel rendelkező állomásokról (pályaudvarokról), amelyekre a Szolgálati menetrendben megjelölt nem személyszállító vonatok külön értesítés nélkül bejárathatók, illetve amelyekről indíthatók

KIMUTATÁS az ütközőbakban végződő rendszeres vonatfogadásra használt vágányokkal rendelkező nem fejállomásokról

**21. sz Függelék**

<u>Közlekedés tolómozdonnyal</u>

- A vonatot követő tolómozdony (Függelék 21.1.-21.1.1.)
- Visszatérő tolómozdony (Függelék 21.2.-21.2.1.)
- A személyzet értesítése (Függelék 21.3.)
- Magatartás menet közben (Függelék 21.4.-21.4.4.)
- Induló vonat megtolása állomáson (Függelék 21.5.-21.5.3.)

**24. sz Függelék**

A közlekedési határozmányok táblázatainak tartalma (Függelék 24.)

1. táblázat:A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke
2. táblázat:Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása
3. táblázat:A Műszaki Táblázatokban nem szereplő sajátcélú vasúti pályahálózatok-ra vonatkozó adatok
4. táblázat:A leghosszabb, illetve a legkedvezőtlenebb térközök áthaladásához szükséges idők
5. táblázat:Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok
6. táblázat:A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett
7. táblázat:Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése
8. táblázat:A vonatfogadásra kötelezettek vonatfogadási helye
9. táblázat: Világítási naptár
10. táblázat: Tolószolgálatra vonatkozó végrehajtási utasítások

**25. sz Függelék**

Önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírások (Függelék 25.3.-25.4.)

**26. sz Függelék**

Csak gőzmozdonyokra érvényes előírások

- A mozdonyok sebessége (Függelék 26.3.-26.3.1.)
- Mozdonyok, szerkocsik besorozása (Függelék 26.6.)
- Vonali tolatásvezető helye a vonaton (Függelék 26.7.)
- Figyelési kötelezettség (Függelék 26.8.)

**30. sz Függelék**

A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező-, illetve egyéb pályaudvarokon

Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (Függelék 30.1.1.)
- Gurítódomb (Függelék 30.1.3.)
- Felhúzóvágány (Függelék 30.1.4.)
- Kihúzóvágány (Függelék 30.1.5.)
- Gurítóvágány (Függelék 30.1.6.)
- Összekötővágány (Függelék 30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (Függelék 30.1.8.)
- Bekötőváltó (Függelék 30.1.9.)
- Gurításvezető (Függelék 30.1.11.)
- Rátolási sebesség (Függelék 30.1.21.)

A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői

- Gurítás vezetése (Függelék 30.2.2.)
- Rátolási sebesség, hatása, annak szabályozása (Függelék 30.2.3.)

Tolatási módszerek

- Tolatás bejárással (Függelék 30.5.3.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) (Függelék 30.5.4.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal (Függelék 30.5.6.)
- Csurgatás (Függelék 30.5.8.)
- Csurgatás visszatolás közben (Függelék 30.5.9. második bekezdés)

**33. sz Függelék**

A RO-LA forgalom bevezetésére és üzemeltetésére vonatkozó előírások

- A RO-LA vonatok összeállítása (33.2.3., 33.2.4., 33.3.2., 33.3.5-33.3.6., 33.3.8-33.3.9.)

**MÁV Zrt. E.2.sz. Fékutasítás**

A fékberendezések üzemeltetésével kapcsolatos általános rendelkezések

**Bevezetés**Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása

- Fogalom meghatározások
- Általános előírások

**A fékberendezés előkészítése fékpróbához**

- Járműkapcsolások
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése
- Fékes járművek elosztása a vonatban
- A fékberendezés feltöltése

**A fékpróbák**

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek
- A T fékpróba
- Az E fékpróba
- A K fékpróba
- Az S fékpróba
- Az Ep fékpróba
- A V fékpróba
- Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése
- A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése
- Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál

**A vonatok megfékezettségének megállapítása**

- A vonat megfékezettsége
- A vonat állva tarthatósága
- További előírások

**Fékberendezések üzemeltetése**

- A mozdonyvezető tennivalói szolgálat megkezdésekor és tennivalók a vonat indulása előtt
- Vonattovábbítás
- Légfékkel végzett tolatás
- A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után

**Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen**

- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál
- Védekezés végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után
- Védekezés a tolatás befejezése után
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (F.2. 5.2.1.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai

**Használhatatlan fékberendezések**

- Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén
- Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén
- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén
- Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén

**A fékberendezés használata téli időjárásban**

- Téli időjárás fogalma
- 8.2. A járművek fékberendezésének üzembe helyezése
- Menetszolgálat
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz

**A vonat féksúlyának megállapítása (4.1.1.1. Pont) (1. sz. Melléklet)**

- Féksúly megállapítása raksúlyváltós járműveken
- Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítása

Kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája (2. sz. melléklet)
Fékfeliratok, jelek, jelölések, fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei, bárcák

- A járművek fékfeliratai (1. sz. függelék)
- A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei (2. sz. függelék)
- Féktuskók jelölése, kopási állapota (3. sz. függelék)
- A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei (4. sz. függelék)
- A „Fék hasznavehetetlen bárca (5. sz. függelék)

**MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás a vontatójármű személyzet részére**
**Általános szabályok**

- Az E.1. sz. Utasítás I. Rész tartalma (1.1)
- Az utasítás hatálya (1.2.)
- Az utasítás ismerete, betartása, módosítása (1.3)
- Kapcsolódó utasítások, segédkönyvek (1.4)
- Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (1.5 – 1.5.10.)
- A mozdonyszemélyzet szolgálatellátására vonatkozó általános előírások (1.6 – 1.6.3.)
- A vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonya, az ott tartózkodás feltételei
- (1.7.)

**A mozdonyvezetői szolgálat alapszabályai**

- A mozdonyon szolgálatot végzők száma (2.1)
- A mozdonyszolgálati beoszthatóság feltételei (2.2 – 2.2.4.)

- Szolgálat megkezdése (2.3 – 2.3.6.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (2.4)
- Felelősség a mozdony vezetéséért (2.5)
- Szolgálat befejezése (2.6 – 2.6.4.)

**A mozdonyok üzemeltetésének alapszabályai**

- A mozdonyok felkészítése a szolgálatra (3.1)
- A mozdony átvétele (3.2 – 3.2.2)
- A dízelmozdony üzembe helyezése (3.3)
- A mozdony működésének üzem közbeni ellenőrzése (3.4)
- A mozdony vizsgálata középállomáson (3.5)
- A mozdony érkezés utáni vizsgálata (3.6)
- A mozdony hatósági átvizsgálása (3.7)
- Szerkezeti változtatások, módosítások (3.8)
- A mozdony felszerelési tárgyai és szerszámai (3.9)
- Teendők fagyveszély esetén (3.10)

**A közlekedés (vonattovábbítás, tolatás) alapszabályai**

- A vonat megindítása (4.1)
- A mozdonyvezető helye (4.2 – 4.2.2.)
- A tényleges sebesség (4.3)
- A pálya megfigyeléséhez (F.2. 16.2.2. pont) kapcsolódó kötelezettségek (4.4)
- A felsővezeték megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek (4.5)
- Áramszedők használata (4.6)
- Felelősség az üzemanyagok gazdaságos felhasználásáért (4.7)
- A perdülésgátló és a homokoló berendezés használata (4.8)
- Jelzőlámpák használata (4.9)
- A nem használt vezetőfülke lezárása (4.10)
- Menet közbeni irányváltás tilalma (4.11)
- Közlekedés behavazott pályán (4.12)
- Mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen (4.13)

**Biztonsági szabályok**

- Személyi biztonsági szabályok (5.1 – 5.1.6., 5.1.10.)
- Tűzbiztonsági szabályok (5.2.)
- Mozdonyok biztonsága (5.3)
- Eltávozás a mozdonytól (5.4 – 5.4.6.)

**Hibaelhárítási alapszabályok**

- A vontatott járművek hibái (6.1)
- Mozdonyhibák (6.2 – 6.2.5.7.)

**Mellékletek**

- A vasúti társaság által az utasítás függelékeiben kötelezően meghatározandó elemek (7.1. Melléklet)
- EÉVB működési, kezelési szabályzat (7.2. Melléklet)
- Összeállítás a mozdonyszemélyzet szolgálati utasításairól és segédkönyveiről (7.3 melléklet)
- Mozdonyok felkészítése szolgálatra (7.4 melléklet)

**MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki kocsiszolgálati Utasítá**

**Általános rész:**

- Általános rendelkezések (1.1.-1.1.6., 1. sz. melléklet)
- Alapfogalmak (1.2.-1.2.3.)
- Futási bizonylat (18. melléklet)
- Futási engedély (19. melléklet)
- A kocsivizsgálói szolgálati helyek jegyzéke (3. sz. melléklet)

**A kocsik vizsgálata:**

- Általános rendelkezések (2.1.1., 2.1.2.3., 2.1.3., 2.1.6., 2.1.7.,)
- A kocsivizsgálatok felosztása (2.2.1.-2.2.1.6., 2.2.2.3, 2.2.2.4., 2.2.3.1.-2.2.3.3.)
- A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme (2.3.1.-2.3.4.)
- Kocsik és konténerek üzemképességének feltételei (5. sz. melléklet)
- Keskeny nyomtávolságú kocsik üzemképességének feltételei (6. sz. melléklet)
- A tengelyátszerelt kocsik üzemképességének feltételei (7. sz. melléklet)
- A kerékpárok méretellenőrzése (8. sz. melléklet)
- A sérült kocsik megjelölése (2.4.1.-2.4.5.)
- Javítási bárcák (10. sz. melléklet)

**A kocsik karbantartása és javítása:**

- A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.1.-3.3.4.)
- Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (3.4.1.-3.4.2.)

**A kocsik fűtése-hűtése, légjavítása, világítása és egyéb villamos berendezései:**

- Energiaellátás (4.1.-4.1.2.)
- Fűtés-hűtés (4.2.-4.2.8.2.)
- Engedély a villamos vonatfűtési berendezésen végzendő munkálatokra (20. sz. melléklet)
- Világítás (4.3.-4.3.4.)
- Egyéb villamos kapcsolatok kezelése (4.4.)
- Feljáró ajtók távműködtetése (4.5.)
- Homlokajtók lezárása (4.6.)

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések**

- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Szolgálati magatartás
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)

**Útsorompók, útsorompók kezelése**

- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6.-3.6.4.)
- Eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7.- 3.7.3.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9. - 3.9.2.)

- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.1.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya esetén (3.13.)
- A vasúti útátjárók lezárásának, a fénysorompó berendezések ideiglenes kikapcsolásának és az útsorompó hiba elhárításának szabályozása
- Előre nem látható kikapcsolás (Függelék 11.2.1)

**A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása
- A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1.)
- Engedélykérés. Engedélyadás
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.8.8.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4.-15.9.4.1.)
- Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3., 15.21.3.2.-15.21.3.7.)

**Szolgálat a vonatoknál**

- Magatartás menet közben
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor (16.2.4. - 16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5. - 16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6. - 16.2.6.1.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13. - 16.2.13.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)
- A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2. -16.3.2.1.)
- Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak
- Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (18.4.6.1.)

**A forgalmi szolgálat végzése télen**

- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2., 19.2.5.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

**Rendkívüli események**

- Rendkívüli intézkedések (20.1.-20.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.- 20.3.1.)

- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

### Vasútvonalak és jellemzőik, valamint a pályamenti berendezések általános ismerete

Vasútvonalak kialakítása, közlekedési rendek

- Ismertesse az állomás (pályaudvar) fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.1.)
- Ismertesse állomás területét! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.2.)
- Ismertesse a rendezőpályaudvar fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.86.)
- Sorolja fel milyen kedvezőtlen időjárási körülményeknek befolyásolhatják a vasúti közlekedést!

Pálya menti létesítmények, berendezések

- Hogyan csoportosíthatók a vágányok?
- Ismertesse az átmenő fővágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.8.)
- Ismertesse a fővágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.34.)
- Ismertesse a mellékvágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.60.)
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.92.)
- Ismertesse a csonkavágány fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.7.)
- Ismertesse a vágány fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.52.)
- Ismertesse a helyes és helytelen vágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.36.)
- Ismertesse a jobb és bal vágány fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.46.)
- Ismertesse a kezdőpont, végpont fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.47.)
- Ismertesse az anyavágány (Líravágány) fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.7.)
- Ismertesse a vágányba épített és a vágányra helyezhető szerkezeteket!
- Ismertesse a vágányzáró sorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.53.)
- Ismertesse a kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.34.)
- Ismertesse az ütközőbak, földkúp fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.50.)
- Ismertesse az átszelési kitérő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.9.)
- Ismertesse a kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.49.)
- Ismertesse a rugós váltó fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.91.)
- Ismertesse a védőváltó fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.125.)
- Ismertesse a vágányfonódás fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.117.)
- Ismertesse a pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.78.)
- Ismertesse a szigetperon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.96.)
- Ismertesse az utasperon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás1.2.112.)
- Ismertesse az elsodrási határ fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.20.)
- Ismertesse az emelt peron fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.21.)
- Ismertesse az áruszállításhoz kapcsolódó műtárgyakat, berendezéseket!
- Ismertesse a vasúti járműmérleg fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.51.)
- Ismertesse a zsámolyozó vágány fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.60.)

- Ismertesse az útátjárók biztosításának módozatait!
- Ismertesse a teljes sorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.45.)
- Ismertesse az útsorompó kezelő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.113.)
- Ismertesse a fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.15.)
- Ismertesse a csökkentett rálátási háromszög fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.8.)
- Hogyan befolyásolják a hidak, alagutak a vonatközlekedést?
- Hogyan befolyásolják nagyfeszültségű távvezetékek a vasúti közlekedést?

Jelző- és biztosítóberendezések

- Hogyan csoportosíthatók a jelzők? (F.1. Jelzési Utasítás 1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse az alakjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.1.)
- Ismertesse a fényjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.14.)
- Ismertesse a nem biztosított főjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.38.)
- Ismertesse a biztosított főjelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.5.)
- Milyen függőségeket ismer a jelzők és a vágányba épített szerkezetek között?
- Ismertesse a térközbiztosító berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.104.)
- Ismertesse az ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.19.)
- Ismertesse a vonatbefolyásolás lehetőségeit!
- Ismertesse a jelfeladás kiértékelési távolsága fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.23.)
- Ismertesse a jelfeladás fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.22.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.54.)
- Ismertesse a vonatbefolyásolás fogalmát! (F.1. Jelzési Utasítás 1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.57.)
- Ismertesse az éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.23.)

Távközlő berendezések

- Ismertesse a távbeszélő készülékek fajtáit, felhasználási területüket!
- Ismertesse az helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.37.)
- Ismertesse a mobil telefon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.62.)
- Ismertesse az utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.111.)
- Ismertesse a hordozható rádió fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.39.)
- Ismertesse a pályatelefon fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.79.)
- Ismertesse a mozdonyrádió fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.66.)
- Ismertesse a hangrögzítés jelentőségét!
- Ismertesse a hangrögzítő berendezés fogalmát! (F.2. Forgalmi Utasítás 1.2.35.)

**Jelzési és Forgalmi ismeretek**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1.A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az állomás előtti szakaszolás fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a hallható jelzés fogalmát! (1. 2.21.)
- Ismertesse a jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a jelzőárboc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a szabadlátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a szabványos állás (alapállás) fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a távolságjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a térköz fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a térközjelző fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7 – 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse az ellenőrző jelző fogalmát! (1.3.9.)

- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10 – 1.3.16.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2 – 2.1.2.1.)
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21 – 2.21.3)

**3. A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését általánosságban! (3.1.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását és működését folyamatos vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.1.1 – 3.1.2.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását és működését Indusi jelfeladás esetén! (3.1.3.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit folyamatos vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.2 – 3.2.7.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.3 – 3.3.4.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2 – 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3 – 4.3.3)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4 – 4.3.8.)
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását, szabványos állását és szerepét! (4.4 – 4.4.6.)
- Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7 – 4.4.7.5.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4 – 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1.1.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó szabályokat, a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3 – 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4 – 5.5.6.6.)
- Ismertesse a váltók kézi állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7 – 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró-jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6 – 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró-jelző jelzéseit! (5.6.4 – 5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt és alkalmazását! (5.7.2 – 5.7.3.4.))
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4 – 5.7.5.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8 – 5.8.4.)

- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9 – 5.9.5.)
- Ismertesse a V-betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10 – 5.10.7.)
- Ismertesse a fékút eleje-jelzőt, alkalmazását! (5.11 – 5.11.2.2.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12 – 5.12.6.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseiket, továbbá a figyelmeztető jelző jelzését! (5.14 – 5.14.9)
- Sorolja fel a lassan bejárandó pályarész (vágány) megjelölésére használt jelzőket, valamint ismertesse az állomáson és más szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2 – 5.15.2.7.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarész (vágány) megjelölésére használt jelzők közül a Lassúmenet előjelzőt és jelzéseit, alkalmazási szabályait! (5.15.3 – 5.15.3.6.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarész (vágány) megjelölésére használt jelzők közül a Lassúmenet eleje jelző és a Lassúmenet vége jelző jelzéseit és alkalmazási szabályait! (5.15.4 – 5. 15.5.3.)
- Ismertesse, hogy kinek a feladata és felelőssége a lassúmenet jelzőket kitűzés és a kitűzés ellenőrzése! (5.15.6 – 5.15.6.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseiket, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16 – 5. 16.6.)
- Ismertesse a nyílt pálya járhatatlan pályarészének fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4 – 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5. 16. 7 – 5.16.7.5.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni nyílt pályán és a szolgálati helyeken? (5.17 – 5.17.2.1.)

**6.Kézijelzések és hangjelzések**

- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket (kézi- és hangjelzések), és ismertesse közülük az Indulásra készen, a Felhívás az áthaladásra, a Megállj!, és a Távolodj tőlem jelzéseket! (6.1.1.3., 6.1.1.5., 6.1.1.9., 6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyvezető hangjelzései közül a Figyelj! jelzésre vonatkozó alkalmazási szabályokat! (6.2.1 – 6.2.1.2.)
- Ki köteles adni a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, és mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott? (6.2.10 – 6.2.11.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3 – 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 – 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazásukat! (6.4 – 6.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1 – 6.5.1.3)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken**

- Ismertesse, hogyan kell megjelölni a vonatok elejét és végét! (7.1.1 – 7.1.2.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni, továbbá ismertesse a tolatást végző járműveket előírt megjelölését!? (7.1.3., 7.1.4 - 7.1.4.1)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5 – 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6 – 7.1.6.1.)

- Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezéseket (7.2 – 7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Ismertesse, hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és az eljárást, ha egy jelző érvénytelen! (8.3 – 8.4.3.)
- Ismertese az eljárást, amennyiben a jelző érvénytelen! (8.4 – 8.4.2.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5 – 8.6.6.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Sorolja fel a figyelmeztető jeleket, majd ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.1., 9.13.)
- Sorolja fel a figyelmeztető jeleket, majd ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet! (9.4., 9.5.)
- Sorolja fel a figyelmeztető jeleket, majd ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2., 9.3.)
- Sorolja fel a figyelmeztető jeleket, majd ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.8., 9.9.)
- Sorolja fel a figyelmeztető jeleket, majd ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10., 9.11.)
- Sorolja fel a figyelmeztető jeleket, majd ismertesse az Alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet! (9. 6., 9.12.)

## MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei

**1.A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az utasítás hatályát! (1.1.1 – 1.1.1.1.)
- Ismertesse az állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az állomáskezelő fogalmát!(1.2.4.)
- Ismertesse az állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a csomóponti kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a csökkentett üzemvitel fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse az egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse az elegy fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a felügyeleti szolgálat fogalmát!(1.2.26.)
- Ismertesse a feszültségmentesítés fogalmát!(1.2.27.)
- Ismertesse a féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)

- Ismertesse a forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a jelzőőr fogalmát!(1.2.45.)
- Ismertesse a kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse az osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a pilóta fogalmát! (1.2.80.)
- Ismertesse a rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a rögzítősaru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a szolgálati vonat fogalmát!
- Ismertesse a technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! (1.2.109.)
- Ismertesse a tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az űrszelvény fogalmát! 1.2.115.)
- Ismertesse az üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse a vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.130.)
- Ismertesse a vonatjelentő dolgozó fogalmát! (1.2.131.)
- Ismertesse a vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse az utasítás szövegében előforduló kifejezések közül az alábbiak jelentését, „járműmegfutamodás”! (1.2.139. e.)
- Ismertesse az utasítás szövegében előforduló kifejezések közül az alábbiak jelentését: „élőszóval”; „jól működő vonatbefolyásoló berendezés”,! (1.2.139. b., c.,f.)
- Ismertesse a páros féksaru fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)

- Ismertesse a pályaműködtetői kapacitásigény-felhasználás fogalmát! (1.2.147.)
- Ismertesse a segélyvonat, segélymozdony fogalmát! (1.2.148.)
- Minek a része a Fedélzeti GSM-R berendezés? (1.2.151.)
- Ismertesse a szolgálati magatartás (felelősség) fogalmát! (1.4 – 1.4.1.1.)
- Ismertesse a magatartás szabályait a vágányok között! (1.4.2 – 1.4.2.4.)
- Ismertesse az idegen személyek tartózkodására vonatkozó szabályokat vasúti területen! (1.4.3 – 1.4.3.1.)
- Mi a teendő az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége esetén? (1.4.4.)
- Ismertesse a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotot! (1.4.5.)
- Ismertesse a munkahely elhagyására vonatkozó szabályokat! (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adására és végrehajtására vonatkozó szabályokat! (1.4.7 – 1.4.7.1.)
- Ismertesse a parancskönyv alkalmazásával kapcsolatos szabályokat! (1.4.9.)
- Ismertesse az egyenruha, szolgálati jelvény viselésére vonatkozó szabályokat! (1.4.10.)
- Ismertesse a dohányzás és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálattételre jelentkezés szabályait! (1.4.12.)
- Ismertesse az ellenőrzési kötelezettségre vonatkozószabályokat! (1.4.16.c.)
- Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat! (1.4.17.)
- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkeznie? (1.5.5.1.)

**2. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1 – 2.1.10.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból! (2.2.1., 2.2.3.)
- Ismertesse a váltókon alkalmazható sebességet! (2.4 – 2.4.1., Műszaki Táblázat II. 7.C. táblázat)
- Ismertesse a váltók szabványos állását! (2.6 – 2.6.1.1.)
- Ismertesse a teendőket a szabad vágányút biztosítására!(2.7.5., 2.7.5.1.c., f.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának forgalmi feltételeit! (2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.8.2.c.)
- Ismertesse a váltók használhatóságának ellenőrzésére vonatkozó szabályokat váltóállítás közben! (2.8.4.2.)
- Ki állíthatja a váltókat tolatás részére? (2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó szabályokat! (2.9.3.)
- Mit nevezünk váltófelvágásnak és mi a teendő váltófelvágás esetén? (2.9.4 – 2.9.4.3., 2.9.4.5.)

**3. .Útsorompók, útsorompók kezelése**

- Ismertesse az útsorompó kezelés általános szabályait! (3.1., 3.1.6.)
- Mi az eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.7 – 3.7.3.)

**4. Tolatószolgálat**

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ki engedélyezhet tolatást?(4.1.2 – 4.1.2.4.)
- Tolatás engedélyezésekor mit és hogyan kell közölni? (4.1.3 a – d., 4.1.3.1 – 4.1.3.2.)

- Ismertesse a tolatás megszüntetésére és folytatására vonatkozó szabályokat! (4.1.4.)
- Ki vezethet tolatást? (4.1.5., 4.1.5.2 – 4.1.5.3.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit! (4.1.6., 4.1.6.3.)
- Ismertesse a tolatásban résztvevők kötelességeit! (4.1.7 – 4.1.7.1., 4.1.7.3 – 4.1.7.4.)
- Tolatás közben mit nem szabad? (4.1.7.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait nyílt vonal felé! (4.1.9 – 4.1.9.2.)
- Ismertesse az átállás, illetve az összetolásra vonatkozó szabályokat! (4.1.11 – 4.1.11.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait személyek felé és át nem tekinthető vágányokra! (4.1.12.)
- Ismertesse a tolatás szabályait fokozott gonddal tolatandó járművekkel! (4.1.13., 4.1.13.3.)
- Ismertesse a tolatás szabályait vasúti járműmérlegen! (4.1.15 – 4.1.15.1.)
- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozására vonatkozó szabályokat! (4.1.17 – 4.1.17.4.)
- Ismertesse a mozdonyok megindítására vonatkozó szabályokat! (4.1.19. és az abban hivatkozott 4.1.17.2.)
- Ismertesse a tolatási sebességeket! (4.1.20.)
- Sorolja fel és ismertesse a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat! (4.1. 21 – 4.1.23.)
- Ismertesse a kézifék tolatási mozgás során alkalmazandó szabályait! (4.1.22.)
- Ismertesse a légfék tolatási mozgás során alkalmazandó szabályait! (4.1.23.)
- Ismertesse a mozdonyok helyzetére és mennyiségére tolatás közben alkalmazandó szabályokat! (4.3.1 – 4.3.1.1.)
- Ismertesse a tolatást végző mozdonyokon a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat! (4.3.2 – 4.3.2.1.)
- Ismertesse az ingavonattal történő tolatás szabályait! (4.3.3.)
- Ismertesse az egyszerű szalasztás szabályait! (4.3.4.)
- Ismertesse a szalasztható kocsik mennyiségét! (4.3.5 – 4.3.5.2.)
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat az állomáson!
- Ismertesse a nyílt vonali tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat! (4.4.2.)
- Mikor végezhető tolatás a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén? (4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Mikor végezhető tolatás a vonat behaladása, kihaladása illetve áthaladása közben a vonat vágányútjától jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül? (4.4.5.)

**5. Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- Hogyan kell végezni közlekedő vonatok, valamint végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok állva tartását? (5.1.)
- Hogyan kell védekezni járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után? (5.2 -5.2.2.)
- Miért, hol és milyen módon kell alkalmazni a lezárható kocsifogó alátétet? (5.2.2.)
- Mi az eljárás vonatszakadás alkalmával? (5.3 – 5.3.4.)
- Ismertesse a megfutamodott járművek megállítására vonatkozó szabályokat! (5.4.5 – 5.4.6.)
- Kik a felelősek a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5 – 5.5.5.)

**7. Járműkapcsolások**

- Sorolja fel, mivel történhet a vasúti járművek összekapcsolása? (7.1.)
- Ismertesse a középütközős, önműködő kapcsolókészülékekkel végzendő kapcsolás szabályait! (7.2.)
- Ismertesse a kombinált kapcsolókészülékkel végzendő kapcsolás szabályait! (7.2.1 – 7.2.1.2.)
- Ismertesse a csavarkapoccsal végzendő kapcsolás szabályait! (7.3 – 7.3.5., 7.3.7 – 7.3.10.)
- Ismertesse a laza és a szoros járműkapcsolásra vonatkozó szabályokat! (7.3.7 – 7.3.10.)
- Ismertesse a szabályokat: hogyan kell biztosítani a csavarkapoccsal történő kapcsolás során, hogy a kapcsolás álló helyzetű járművekkel történjék! (7.3.)
- Ismertesse a szükségkapcsolás szabályait! (7.6.)
- Ismertesse a segély-vonókészülékkel végzendő kapcsolás szabályait! (7.7.)
- Ismertesse a hóeke kapcsolására vonatkozó szabályokat! (7.8.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat! (7.9 – 7.9.1.)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókat! (7.10 – 7.10.1., 7.10.3 – 7.10.4.)
- Ismertesse a mozdonyok kapcsolásának ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (7.11.)

**8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozó szabályokat! (8.2 – 8.2.7.)
- Milyen esetben szabad eltérni attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (8.3 – 8.3.2.)

**11. A vonatok összeállítása**

- Ismertesse a vonatok összeállításával kapcsolatos általános rendelkezéseket! (11.1 – 11.1.1 utolsó bekezdése)
- Miről és hogyan kell értesíteni a vonatszemélyzetet a vonatösszeállítás általános rendelkezéseinek alkalmazása során? (11.1.1. utolsó bekezdés)
- Ismertesse az általános besorozási tilalmat! (11.2.)
- Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat!(11.6 – 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11 – 11.11.1.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.14 – 11.14.1.)
- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell az ilyen kocsikat vonatba sorozni? (11.15 – 11.15.4.)
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.16.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.17.)
- Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat! (11.18.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik, és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21 – 11.21.3.)
- Ismertesse a szállított járművek kísérésére vonatkozó szabályokat! (11.22.)

**12. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- Ismertesse a „csak mozdonyvezetővel történő közlekedés” feltételrendszerét! (12.3 – 12.3.6.)
- Ismertesse a „mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval” történő közlekedés feltételrendszerét! (12.4 – 12.4.3.)
- Ismertesse a „mozdonyvezetővel és pilótával” történő közlekedés szabályrendszerét! (12.5., 12.4.3.)

**13. Menetrend**

- Ismertesse a szolgálati menetrend tartalmát! (13.3 – 13.3.1.)

**15. A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Sorolja fel a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.8.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető útátjáróhoz történő közeledéskor előírt teendőit! (15.9.5.)
- Ki köteles kiállítani és kézbesíteni Írásbeli rendelkezést? (15.16.1.1.)
- Ismertesse a rendelkezések vonatszemélyzettel történő közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1 – 15.16.1.2., 15.16.1.4 – 15.16.1.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3 – 15.16.3.1.)
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.)
- Ismertesse: mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel”, és mely esetekben kell „Élőszóval” felhatalmazni? (15.17.1.1., 15.17.1.5.)
- Ismertesse, mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni, és mely esetekben lehet „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni?(15.17.1.2., 15.17.1.4.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni, és mely esetekben kell „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni? (15.17.1.2., 15.17.1.1.)
- Mikor alkalmazható tolómozdony? Ismertesse a vonatot követő tolómozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.20.1 – 15.20.1.2.)
- Ismertesse a visszatérő tolómozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.20.1.2., F.2. Függelék 21.2 – 21.2.1.)

**16. Szolgálat a vonatoknál**

- Kik jogosultak a mozdony, motorkocsi, továbbá a vezérlőkocsi vezetőállásán utazni az ott szolgálatot végző dolgozókon kívül? (16.6.)

**18. Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

- Ismertesse a lassúmenetek alapszabályát (a lassújelek fajtáit)! (18.1.1.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! (18.1.5 – 18.1.9.)

**F.2. sz Forgalmi Utasítás Függelékei**

**3. sz. függelék**

- <u>Csak a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások</u>
- Hogyan történik a kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel, valamint merev kapcsolórúddal keskeny nyomtávolságú vonalon? (3.5 – 3.6.)
- Ismertesse a keskeny nyomtávolságú vonalakon a vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat keskeny nyomtávolságú vonalon! (3.9.)

- Ismertesse a keskeny nyomtávolságú vonalakon érvényes általános besorolási tilalomra, valamint a fékes kocsik vonatokban történő elosztására vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalon! (3.10 – 3.11.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt keskeny nyomközű kocsikra vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalon! (3.12.)
- Ismertesse a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások közül a mozdonyokon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó szabályokat keskeny nyomtávolságú vonalon! (3.14 -3.14.1.)

  **6. sz. függelék**

  Mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések
- Ki és hogyan engedélyezhet tolatást személyzet nélküli szolgálati helyen? (6.8.1.)

  **21. sz. függelék**

  Közlekedés tolómozdonnyal
- Milyen szabályok vonatkoznak a követő tolómozdony közlekedésére? (21.1 – 21.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a visszatérő tolómozdony közlekedésére? (21.2 – 21.2.1.)
- Ismertesse az induló vonatok megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5 – 21.5.3.)

  **24. sz. függelék**
- Ismertesse a tolószolgálatra vonatkozó végrehajtási utasítások célját és jelentőségét! (10. táblázat)

  **25. sz. függelék**

  Önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírások
- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat! (25.3 – 25.4.)

  **26. sz. függelék**

  Csak gőzmozdonyokra érvényes előírások
- Ismertesse a gőzmozdonyok sebességére vonatkozó előírásokat! (26.3.)
- Ismertesse a gőzmozdonyok, szerkocsik besorozási szabályait! (26.6.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető helyét a gőzmozdonnyal továbbított vonaton! (26.7.)

  **30. sz. függelék**

  A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező-, illetve egyéb pályaudvarokon
- Ismertesse a gurítódombos rendező-pályaudvar fogalmát! (30.1.1.)
- Ismertesse a gurítódomb fogalmát! (30.1.3.)
- Ismertesse a felhúzóvágány fogalmát! (30.1.4.)
- Ismertesse a kihúzóvágány fogalmát! (30.1.5.)
- Ismertesse a gurítóvágány fogalmát! (30.1.6.)
- Ismertesse az összekötővágány fogalmát! (30.1.7.)
- Ismertesse az irány (rendező) vágányok fogalmát! (30.1.8.)
- Ismertesse a bekötőváltó fogalmát! (30.1.9.)
- Ismertesse a gurításvezető fogalmát! (30.1.11.)

- Ismertesse a rátolási sebesség fogalmát! (30.1.21.)
- Ismertesse a gurítás végrehajtására, a gurításban résztvevők teendőire vonatkozó szabályokat! (30.2 – 30.20.1.)
- Hogyan történik a gurítás vezetése? (30.2.2.)
- Ismertesse a rátolási sebesség hatását! (30.2.3.)
- Ismertesse, hogyan végezhető a tolatás bejárással! (30.5.3.)
- Ismertesse, hogyan végezhető a megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal! (Egyszerű szalasztás) (30.5.4.)
- Ismertesse, hogyan végezhető a megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal! (30.5.6.)
- Ismertesse, hogyan végezhető a csurgatás! (30.5.8.)
- Ismertesse, hogyan végezhető a csurgatás visszatolás közben! (30.5.9.)

**33. sz. függelék**

A RO-LA forgalom bevezetésére és üzemeltetésére vonatkozó előírások

- Ismertesse a RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírásokat! (3.3.2 – 3.3.6., 3.3.8.)

**MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás**

**1. A fékberendezések üzemeltetésével kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse a fékberendezések üzemeltetésével kapcsolatos alapszabályt! (1.3.1.)
- Ismertesse a fékpróbák feladatát és fajtáit! (1.3.2 – 1.3.2.2.)
- Ismertesse, kik jogosultak (kötelezhetők) fékpróba megtartására! (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba megtartásában résztvevők létszámát a fékpróbák fajtáinak megfelelően! (1.3.4 – 1.3.4.3.)

**2. A fékberendezések előkészítése fékpróbához**

- Ismertesse a fővezeték-, valamint a főlégtartályvezeték-tömlőkapcsolatok összekapcsolásának folyamatát! (2.1.1.)
- Miért fontos, és ki határozza meg a fékezésbe beköthető vonathosszt? (2.1.2 első bekezdés)
- Mely esetekben kapcsolható össze a motorkocsik, motorvonatok főlégtartály-vezetéke? (2.1.2 második bekezdés)
- Ismertesse a légvezetékek összekapcsolását önműködő kapcsolókészülékekkel rendelkező járművek esetében! (2.1.4.)
- Ismertesse a fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (2.2 – 2.2.3.)
- Ismertesse a ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a mozdonyok vonatnem-váltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.2.1.)
- Ismertesse a személyszállító- és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat! (2.3.2.2.)
- Ismertesse a „többi” vonat (NEM mozdony-, NEM személyszállító- és NEM szerelvényvonat) vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a NEM személyszállító kocsikból összeállított vonatok megengedett legnagyobb vonathosszait! (2.3.2.3 második bekezdés)
- Ismertesse a vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére és kezelésére kötelezett személyeket! (2.3.2.4.)
- Ismertesse a raksúlyváltók, sík-lejtő váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.3 – 2.3.3.4.))

- Ismertesse a tengelyátszerelt, valamint forgóváz-cserével közlekedő széles nyomtávolságú teherkocsik háromállású raksúlyváltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.3.5)
- Mi az eljárás nem kezelhető raksúlyváltók esetén? (2.3.3.6.)
- Ismertesse a Sík-lejtő váltóval, valamint a 483-UIC üzemmód-váltóval felszerelt kocsik közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (2.3.3.7 – 2.3.3.8.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztásának szabályrendszerét! (2.4 – 2.4.6.)
- Ismertesse a fékberendezések feltöltésének folyamatát! (2.5 – 2.5.8.)

**3. Vonatok fékpróbája**

- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatának folyamatát! (3.1.1.)
- Sorolja fel (megfelelő sorrendben), hogy mely tevékenységgel kell a megengedettnél nagyobb mértékű légveszteséget csökkenteni! (3.1.1. negyedik bekezdés)
- Ismertesse részletesen a befékezés vizsgálatának folyamatát és feltételrendszerét, valamint azt, hogy a vizsgálat mikor tekinthető sikeresnek! (3.1.2.)
- Ismertesse, hogy mivel kell kiegészíteni a befékezés vizsgálatát mágneses sínfékekkel felszerelt járművek esetében! (3.1.3.)
- Ismertesse részletesen az oldás vizsgálatának folyamatát és feltételrendszerét, valamint azt, hogy mikor tekinthető sikeresnek! (3.1.4.)
- Ismertesse a „T” fékpróba tartalmát (miről kell meggyőződni), esedékességét és végrehajtását! (3.2 – 3.2.3.)
- Mikor esedékes a „T” fékpróba? (3.2.2.)
- Ismertesse a „T” fékpróba végrehajtásának szabályait! (3.2.3.)
- A „T” fékpróba esetén melyik fékezőszelepet kell működtetni, és milyen tevékenységeket kell elvégezni? (3.2.3.)
- Ismertesse az „E” fékpróba tartalmát (miről kell meggyőződni), esedékességét és végrehajtását! (3.3 – 3.3.4.)
- Mikor esedékes a „E” fékpróba, és milyen esetekben nem kell „E” fékpróbát tartani? (3.3.2.)
- Ismertesse az „E” fékpróba végrehajtásának esedékességtől függő szabályait! (3.3.3 – 3.3.4.)
- Ismertesse, hogy mely járművek befékezési és oldási vizsgálatát kell elvégezni „E” fékpróba esetén attól függően, hogy van-e a szerelvényben újonnan besorozott, fékezésből korábban ki- és most beiktatott fékberendezésű vagy kényszeroldott légfékberendezésű jármű! (3.3.3 – 3.3.4.)
- Ismertesse, hogy mely esetben kell tömörségvizsgálatot végezni „E” fékpróba során! (3.3.4.)
- Ismertesse a „K” fékpróba tartalmát (miről kell meggyőződni), esedékességét és végrehajtásának szabályait! (3.4 – 3.4.4.)
- Ismertesse a „K” fékpróba tartalmát (miről kell meggyőződni)? (3.4.1.)
- Mikor esedékes a „K” fékpróba? (3.4.2.)
- Ismertesse, hogy mely járművek befékezési és oldási vizsgálatát kell elvégezni „K” fékpróba esetén attól függően, hogy van-e a szerelvényben újonnan besorozott, fékezésből korábban ki- és most beiktatott fékberendezésű jármű! (3.4.3 – 3.4.4.)
- Ismertesse, hogy mely esetben kell tömörségvizsgálatot végezni „K” fékpróba esetén? (3.4.4.)

- Ismertesse az „S” fékpróba tartalmát, esedékességét és nevezze meg a végrehajtását tartalmazó dokumentumot!
- Hogyan kell meggyőződni a fékberendezés előírás szerű működéséről „S” fékpróba során és mikor tekinthető sikeresnek az „S” fékpróba? (3.5.1.)
- Mely fékpróbákat helyettesítheti a sikeresen elvégzett S fékpróba? (3.5.1.)
- Ismertesse az „S” fékpróba esedékességét! (3.5.2.)
- Ismertesse az „Ep” fékpróba tartalmát, esedékességét és végrehajtásának szabályait! (3.6 – 3.6.4.)
- Minek az ellenőrzésére szolgál az „Ep” fékpróba? (3.6.1.)
- Mikor esedékes az „Ep” fékpróba? (3.6.2.)
- Milyen fékpróbák valamelyikének sikeres elvégzése során szabad az elindulás előtti „Ep” fékpróbát tartani? (3.6.3 első két mondata)
- Milyen üzemmódokban lehetséges „Ep” fékpróbát végrehajtani? (3.6.3.)
- Ismertesse az „Ep” fékpróba végrehajtásának szabályait és azt, hogy mikor működik a DB és az UIC rendszerű Ep-fék előírásszerűen! (3.6.3 második bekezdéstől)
- Ismertesse, mely esetekben működik előírásszerűen a DB rendszerű, valamint az UIC rendszerű „Ep”-fék! (3.6.3 harmadik és ötödik bekezdés)
- Ismertesse a vészfékáthidaló berendezés próbáját! (3.6.4.)
- Ismertesse a V fékpróba tartalmát, esedékességét és végrehajtásának szabályait! (3.7 – 3.7.4.)
- Miből áll a „V” fékpróba és mikor esedékes? (3.7.1 – 3.7.3.)
- Hogyan kell végrehajtani a „V” fékpróbát az esedékesség függvényében? (3.7.4.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát, esedékességét és végrehajtásának szabályait! (3.8 – 3.8.6.)
- Melyek az állvatartáshoz szükséges fékek, eszközök, és mikor kell ezeket ellenőrizni? (3.8.1 – 3.8.2.)
- Hogyan kell végrehajtani az állvatartáshoz szükséges fékek, eszközök ellenőrzését? (3.8.3.)
- Ki köteles végrehajtani az állvatartáshoz szükséges fékek, eszközök ellenőrzését? (3.8.4 – 3.8.5.)
- Mi a teendő, amennyiben a megvizsgált járművek kézifékje (rögzítőfékje) hiányos, vagy rossz? (3.8.6.)
- Ismertesse a fékpróbák bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)
- Mely esetekben nem kell az elvégzett fékpróbát bizonylatolni? (3.9.1 második és harmadik bekezdés)
- Hogyan történik a fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson? (3.9.2 – 3.9.2.4.)
- Hogyan történik a fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson? (3.9.3.)
- Ismertesse a vonatok légfékberendezéseinek lehetséges hibáit és az adott meghibásodás esetén szükséges tevékenységet! (3.10.1.)
- Ismertesse az eljárást, amennyiben az E vagy K fékpróba végzése során a fékberendezés az oldás vizsgálatakor nem old fel! (3.10.1 hatodik bekezdés)
- Ismertesse a mágneses sínfékkel közlekedő járművek lehetséges hibáit és az adott meghibásodás esetén szükséges tevékenységet! (3.10.2.)
- Ismertesse az energiaellátási hibával, valamint akkumulátorfeszültség hiányával közlekedő járművek fékberendezéseivel kapcsolatos teendőket! (3.10.2 tartalmi szempontból megfelelő része)

- Ismertesse a fékhatásgyorsító rendellenes működése esetén előírt tevékenységeket! (3.10.2 tartalmi szempontból megfelelő része)
- Ismertesse a nem fékező, valamint a rendellenesen működő fékberendezésű járművekkel kapcsolatos tevékenységeket! (3.10.2 tartalmi szempontból megfelelő része)

**5. Fékberendezések üzemeltetése**

- Ismertesse a mozdonyvezető szolgálatkezdéskor elvégzendő teendőit a mozdony fékberendezésével kapcsolatosan! (5.1.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető tennivalóit a mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének üzembe helyezésekor! (5.1.2.)
- Ismertesse a szerelvényével együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzését üzembe helyezéskor! (5.1.3.)
- Ismertesse a mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzésére vonatkozó szabályt személyes váltás esetére! (5.1.4.)
- Ismertesse a mozdonyvezető fékberendezés kezelésével kapcsolatos a vonat indulása előtti teendőit! (5.1.5.)
- Milyen előírás vonatkozik az állvatartás megszüntetetésére? (5.1.6.)
- Mire kell figyelemmel lenni a szerelvény megindításakor, és miért kell figyelni menet közben a fővezeték nyomását? (5.2.)
- Ismertesse az üzemi fékezésre vonatkozó előírásokat! ((5.2.1 – 5.2.1.11.)
- Hogyan kell végrehajtani az üzemi fékezést követő oldást? (5.2.2 – 5.2.2.3.)
- Ismertesse a veszély esetén alkalmazandó gyorsfékezés végrehajtását! (5.2.3.1 – 5.2.3.3.)
- Ismertesse az eljárást vészfékezés, vonatszakadás alkalmával! (5.2.4 – 5.2.4.6.)
- Mi válthat ki kényszerfékezést, és mi az eljárás kényszerfékezés különböző eseteinek előfordulásakor? (5.2.4.7.)
- Mely mozdonyvezetői tevékenységgel kapcsolatban kell számítani arra, hogy a vonatkísérők vészféket alkalmaznak? (5.2.4.8.)
- Milyen felelőssége és teendője van a mozdony vezetőfülkéjében jelen lévő, a vonat megállítására kioktatott munkavállalónak? (5.2.4.9)
- Milyen céllal kell a mozdonyvezetőnek „Veszély” jelzést adnia, mire számítson a jelzés adását követően? (5.2.4.10.)
- Hogyan kell a túltöltést megszüntetni? (5.2.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az előfogat mozdony vezetőjére fékberendezés kezelése szempontjából? (5.2.6.)
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelésére vonatkozó előírásokat! (5.2.7.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonat fékberendezés kezelésére vonatkozó szabályokat! (5.2.8.)
- Ismertesse a mozdonyok kiegészítő fékberendezésének használatára vonatkozó szabályokat! (5.2.9.)
- Ismertesse a távvezérelt mozdony elhagyása esetén elvégzendő mozdonyvezetői teendőket! (5.2.10.)
- Ismertesse a Ro-La vonatok fékezésével kapcsolatos korlátozó szabályokat! (5.2.11.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatásra vonatkozó szabályokat! (5.3. – 5.3.7.)
- Ismertesse a fékberendezések kezelését és vizsgálatát menetszolgálat után! (5.4 – 5.4.2.)

**6. Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen**

- Hogyan kell az állvatartást biztosítani, megfutamodás ellen védekezni közlekedő vonatok (valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonat) esetén, ha a levegőellátás biztosított? (6.1.1)
- Hogyan kell a vonatok, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok állvatartását biztosítani, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik? (6.1.2.)
- Ismertesse a megfutamodás elleni védekezés szabályait végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg! (6.2., utalás alapján pedig: 6.1.2.)
- Ismertesse a megfutamodás elleni védekezés szabályait végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották! (6.2.2., megnevezve a kivételt: személyszállító kocsikból összeállított szerelvények)
- Ismertesse a védekezést megfutamodás ellen a tolatás befejezése után személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)
- Mely esetekben írja elő a fékutasítás a mozdony tartozékát képező rögzítősaruk alkalmazását? (3.1.4. utolsó bekezdés, 6.5. utolsó bekezdés)

**7. Használhatatlan fékberendezések**

- Ismertesse a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén szükséges teendőket! (7.1.)
- Ismertesse az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén szükséges teendőket?
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a hibát állomási tartózkodás esetén állapítják meg! (7.3.1.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének nyíltvonali meghibásodása esetén! (7.3.2.)
- Ismertesse a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén szükséges teendőket! (7.4.)

**8. Fékberendezések használata téli időjárásban**

- Ismertesse, mely feltételek teljesülése esetén kell az időjárást télinek minősíteni a fékberendezés használata szempontjából! (8.1.)
- Ismertesse a járművek fékberendezésének üzembe helyezésére vonatkozó kiegészítő szabályokat a téli időjárás esetére! (8.2.)
- Ismertesse, hogy a „V” fékpróbánál előírtakat a téli időjárásra tekintettel mivel kell kiegészíteni? (8.3.)
- Téli időjárás esetén mikor kell rögzítő saruval biztosítani az állvatartást? (8.4.)

**MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás a vontatójármű személyzet részére**

**A vontatójárművek személyzetére vonatkozó rendelkezések**

- Mit tartalmaz és kikre terjed ki az E.1. sz. Utasítás, valamint kiknek kell rendelkezéseit ismerniük és alkalmazniuk? (1.1 – 1.3.)
- Mely műszaki utasítások meghatározott pontjait ismernie kell a mozdonyszemélyzetnek az E. 1. sz. Utasításon kívül? (1.4., 7.3. melléklet „Utasítások és segédkönyvek megnevezése” oszlopa (felsorolás))
- Ismertesse a Műszaki mentés és az Írásbeli jelentés fogalmát! (1.5.1., 1.5.5.)
- Ismertesse az Ellenőrzésre jogosult személy és a Kezelési útmutató fogalmát! (1.5.2., 1.5.7.)
- Ismertesse az Üzem napló és a Vonalismeret fogalmát! (1.5.4., 1.5.8.)

- Ismertesse az EÉVB és az Állomásismeret fogalmát! (1.5.6., 1.5.9.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet felettese és a Menetokmány fogalmát! (1.5.3., 1.5.10.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet szolgálatellátására vonatkozó általános előírásokat! (1.6. első három bekezdés)
- Sorolja fel a mozdonyvezető általános érvényű kötelességeit! (1.6.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett szolgálatot teljesítő munkavállaló további kötelességeit! (1.6.2.)
- Ismertesse a mozdonyvezetők figyelési kötelezettségét, a rendelkezések végrehajtására vonatkozó szabályait! (1.6.3.)
- Ismertesse a vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonyát (alá-fölérendeltségét) és a vezetőfülkében tartózkodás feltételeit! (1.7.)
- Kinek a feljebbvalója a mozdonyvezető a szolgálata közben? (1.7.)
- Mit köteles bemutatni és jelenteni a mozdonyvezető a jármű vagy személyzetének ellenőrzése céljából a mozdonyra lépő feljebbvaló számára annak kérése szerint? (1.7. harmadik bekezdés)
- Ismertesse a mozdonyon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó szabályokat! (2.1.)
- Ismertesse a mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat! (2.1. negyedik bekezdéstől)
- Mely esetekben nem kell külön kísérni a mozdonyokat? (2.21. negyedik bekezdéstől)
- Ismertesse a mozdonyszolgálatra beoszthatóság feltételeit! (2.2 – 2.2.4.)
- Ismertesse a szolgálat megkezdésének és befejezésének esetére előírt teendőket! (2.3 – 2.3.6., 2.6 – 2.6.4.))
- Ismertesse a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot követelményét és az alkalmatlanná válás eseteire vonatkozó előírásokat! (2.4.)
- Mi a helyes eljárás akkor, ha a mozdonyvezető szolgálatképtelenné válik? (2.4.)
- Ismertesse a mozdony vezetéséért fennálló felelősségeket! (2.5.)
- Ki kezelheti – veszély esetét kivéve – a mozdony vezetésére való kezelőszerveket? (2.5.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mozdonyátvétellel kapcsolatos teendőit nem személyes váltás esetére! (3.2.1. első és második bekezdés)
- Mi a teendő, ha a személyes mozdonyellenőrzés során rendellenesség tapasztalható? (3.2.1. utolsó bekezdés
- ismertesse a mozdonyvezetők mozdonyátvétellel kapcsolatos teendőit személyes váltás esetére! (3.2.2.)
- Miről köteles meggyőződni a mozdonyvezető személyesen a jármű üzembe helyezése előtt? (3.2.1 harmadik bekezdés a felsorolással)
- Ismertesse a mozdonyvezető mozdonyállapottal kapcsolatos üzem közbeni, középállomásokon, valamint érkezés utáni ellenőrzési kötelezettségét (3.4 – 3.6.)
- Miről kell meggyőződnie a mozdonyvezetőnek középállomáson, ha azt a tartózkodási idő lehetővé teszi? (3.5.)
- Ismertesse a mozdonyok hatósági átvizsgálásával kapcsolatos mozdonyvezetői kötelezettséget, továbbá a szerkezeti változtatásokra, módosításokra, és a mozdony felszerelési tárgyaira, szerszámaira vonatkozó előírásokat! (3.7 – 3.9.)
- Ismertesse a fagyveszély esetére mozdonyszolgálati szempontból előírt teendőket! (3.10.)

- Ismertesse a vonat megindítására vonatkozó előírást, határozza meg a mozdonyvezető szolgálat közben elfoglalandó helyét, valamint a sebességmérés eszközét! (4.1 – 4.3.)
- Milyen feltételek megléte esetén hagyhatja el menetközben a vezetőfülkét a mozdonyszemélyzet? (4.2.1.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet számára a pálya megfigyeléséhez (F.2. 16.2.2. ponthoz) kapcsolódó kötelezettségeit! (4.4.)
- Ismertesse a felsővezeték megfigyeléséhez kapcsolódó kötelességeket! (4.5. első bekezdés a felsorolással)
- Ismertesse az üzemanyagok felhasználásáért vállalt felelősséget! (4.7.)
- Mikor és hogyan szabad használni a kézi működtetésű homokoló berendezést? (4.8.)
- Ismertesse a perdülésgátló és a homokoló berendezés, valamint a jelzőlámpák használatára vonatkozó előírásokat! (4.8 – 4.9.)
- Mikor kell tompított, illetve távolsági fényszórót használni? (4.9. első és második bekezdés)
- Ismertesse a jelzőfény használatára vonatkozó előírásokat! (4.9. harmadik bekezdés)
- Ismertesse a menet közbeni irányváltás tilalmát, és a tilalom műszaki okát! (4.11.)
- Ismertesse a behavazott pályán való közlekedésre vonatkozó előírásokat! (4.12.)
- Ismertesse részletesen a mozdonyok karbantartási (vontatási) telephelyen végzett tolatásának szabályrendszerét, nevezze meg az általános szabályozást kiegészítő dokumentumot! (4.13.)
- Ismertesse a vontatási (karbantartási) telepen végzendő mozdonyszolgálati tevékenységek végrehajtásának szabályait, nevezze meg a dokumentumot, amely a helyi szabályozást tartalmazza! (4.13.)
- Ismertesse a fordítókorongra, tolópadra való rájárás szabályait! (4.13. utolsó bekezdés)
- Ismertesse a mozdonyszolgálat kategória-független személyi biztonsági szabályait! (5.1 – 5.1.6.)
- Ismertesse a mozdonyszolgálat tűzbiztonsági szabályait! (5.2.)
- Hogyan kell meggyőződni a mozdonyon elhelyezett kézi tűzoltó készülékek meglétéről, üzemképességükről? (5.2. negyedik bekezdés)
- Mikor kell a mozdony elhasznált kézi tűzoltó készülékét cserélni? (5.2. második és harmadik bekezdés)
- Mi a teendő tűz vagy tűzre utaló jelenség (szokatlan szikrázás, füst, égési szag) észlelése esetén vonatközlekedés közben? (5.2. nyolcadik bekezdés)
- Ismertesse, hogy mikor kell járműtűz esetén a mozdonyszemélyzetnek a felsővezeték feszültségmentesítését kezdeményeznie, valamint hogy a tűz bejelentésekor milyen további közlendő van, amennyiben tűzveszélyes anyagot szállító vontatott jármű került tűzközelbe? (5.2. kilencedik bekezdés)
- Ismertesse a tűz eloltása után lehetségessé váló mozdony-elvontatás szabályait! (5.2. utolsó bekezdés)
- Ismertesse a mozdonyvezető mozdonyok biztonságával kapcsolatos felelősségét! (5.3.)
- Ismertesse a mozdonytól való eltávozás feltételrendszerét! (5.4 – 5.4.6.)
- Ismertesse a mozdonytól való eltávozás állomáson és nyílt vonalon megállt vonatnál érvényes forgalmi feltételeit! (5.4.1 – 5.4.2.)
- Ismertesse a mozdonytól való eltávozás általános feltételeit! (5.4.3.)

- Ismertesse a mozdonytól való eltávozás egyes eseteinek speciális műszaki feltételeit! (5.4.4.)
- Mikor hagyhatja el a mozdonyát a mozdonyvezető a karbantartási telephelyen? (5.4.5.
- Ismertesse a mozdonytól való eltávozás karbantartási telephelyen érvényes feltételeit, valamint a vonatszerelvénnyel együtt lezárt mozdony elhagyására és felnyitására vonatkozó dokumentációs kötelezettséget! (5.4.5 – 5.4.6.)
- Ismertesse a vontatott járművek vonalon keletkezett hibáinak megszüntetését célzó eljárásokat a résztvevők és felelősök megnevezésével! (6.1.)
- Ismertesse a keréklaposodás mértékének megfelelő sebességkorlátozást! (6.2.2.1.)
- Mikor minősül a kerékabroncs elmozdultnak, mi a teendő, ha a mozdonyvezető kerékabroncs-elmozdulást állapít meg? (6.2.2.2 – 6.2.2.3.)
- Mikor minősül a kerékabroncs lazának (melyek a laza abroncs ismérvei), és mi a teendő, ha ezek bármelyik fennáll? (6.2.2.3.)
- Mikor kell a kerékabroncsot lazának tekinteni? (6.2.2.3 első bekezdése és a felsorolás)
- Hogyan továbbítható vonat a laza abroncsú mozdonnyal, ki dönthet ilyen esetben karbantartási telephelyen kívül? (6.2.2.3 második bekezdés a felsorolással).
- Melyek azok az ismérvek, amelyek alapján a laza abroncsú mozdony semmilyen vonatot nem továbbíthat, szolgálatképtelennek minősül, karbantartási telephelyre való közlekedtetéséhez műszaki mentést kell kérni? (6.2.2.3. utolsó bekezdése alapján kiválasztható ismérvek megnevezése)
- Mi a teendő kerékabroncs szakadása, tengelycsap törése, továbbá keréktárcsa-agy lazulása esetén? (6.2.2.4.)
- Ismertesse, hogy mely esetekben megengedett hordmű-alkatrészek törése esetén a menetet folytatása! (6.2.3.1.)
- Azonosítsa és ismertesse az ismérveket, amelyek alapján mozdony lemezes hordrugóját, csavarrugóját és gumirugóját töröttnek/szakadtnak kell tekintetni! (6.2.3.2.)
- Ismertesse a sérült lengéscsillapító, a tengelyágyolvadás és kerékcsapágy hőnfutása esetén szükséges eljárást! (6.2.3.3 – 6.2.3.5.)
- Ismertesse a fogaskerékhajtás, hajtómű különböző lehetséges meghibásodásait a mozdonyszolgálati utasítás által leírt közlekedési korlátozásokkal! (6.2.4.1 – 6.2.4.2.)
- Ismertesse a pályakotró, hókotró sérülése esetén követendő eljárást a különböző mértékű sérüléseknek megfelelően! (6.2.5.1.)
- Ismertesse az ütközősérülés, vonókészülék-szakadás esetén követendő eljárást! (6.2.5.2 – 6.2.5.3.)
- Mi a teendő akkor, ha a mozdony vonattal kapcsolódó ütközője sérült? (6.2.5.2.)
- Mi az eljárás a sebességmérő berendezés meghibásodásakor? (6.2.5.5.)
- Nevezze meg az egyesített éberségi és vonatbefolyásoló berendezés (EÉVB) két alapvető részét, sorolja fel a magyar vasúthálózaton alkalmazott változatait! (7.2.1 – 7.2.2.)
- Milyen részegységei vannak az EÉVB mozdonyoldali egységének?(7.2.2.)
- Ismertesse az egyesített éberségi és vonatbefolyásoló berendezés hibái, működési zavarai esetén előírtakat!
- Ismertesse az idő- és az útarányos éberségi berendezéseket! (7.2.3.)

- Hogyan működik és hogyan kell kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra ki nem épített vágányon? (7.2.3.)
- Hogyan működik és hogyan kell kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra kiépített vágányon? (7.2.4 – 7.2.4.7.)
- Hogyan kell közlekedni és kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra kiépített pályán, „Megállj!” állású, kizárólag térközjelző szerepet betöltő (fehér árbocú) önműködő biztosított térközjelzőnél? (7.2.4.7.)
- Mit jelent az, ha az EÉVB vezetőállás jelzőjén vörös fény világít? (7.2.4.7 – 7.2.4.8 – 7.2.4.9 első gondolatjel)
- Ismertesse az alapszabályt és a kivételeket, amelyek együtt válaszolnak arra a kérdésre, hogy mikor szabad a vezetőállás „vörös” (tömör 0) jelzését eltörölni(?)! (7.2.4.8.)
- Ismertesse az állomási bejárati jelző „Megállj” jelzése esetén követendő eljárást a közlekedés és EÉVB-kezelés szempontjából! (7.2.4.8.)
- Mit jelent (milyen esetekben valósul meg) az, ha az EÉVB vezetőállás jelzőjén fehér fény világít? (7.2.4.6.)
- Mit jelent (milyen esetekben valósul meg) az, ha az EÉVB vezetőállás jelzőjén fehér fény világít, továbbá mi a kezelés és közlekedés módja az egyes esetekben? (7.2.4.6., 7.2.3., 7.2.4.9. második gondolatjel)
- Ismertesse a kijárati, fedező és nyíltvonali bejárati jelző „Megállj” jelzése esetén követendő eljárást a közlekedés és EÉVB-kezelés szempontjából! (7.2.4.9.)
- Hogyan kell mozgást végezni és az EÉVB-t kezelni vonatbefolyásolásra ki nem épített állomáson, tolatás alkalmával? (7.2.5.)
- Hogyan kell mozgást végezni és az EÉVB-t kezelni vonatbefolyásolásra kiépített állomáson, tolatás alkalmával? (7.2.5.)
- Ismertesse a GySEV Zrt. Győr-Sopron vonalszakaszának vonatbefolyásolásra kiépítettségét és jellemzőit! (7.2.6.)
- Hogyan kell kezelni az EÉVB berendezést, amennyiben a mozdonyvezetőt az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlanságáról és állomástávolságú közlekedésről, valamint arról értesítették, hogy az állomásközben az alkalmazható sebesség legfeljebb 40 km/h lehet? (7.2.7.1.)
- Mely esetben kell az EÉVB-t vonatközlekedés során a mozdonyvezetőnek TOLATÁS üzemmódba kapcsolnia? (7.2.7.1., 7.2.7.4.)
- Hogyan kell kezelni az EÉVB-t vonatbefolyásolásra kiépített pályán, előfogattal való közlekedés esetén? (7.2.7.2 – 7.2.7.3.)
- Mi a teendő, ha az EÉVB-t meghibásodás miatt ki kellett iktatni? (7.2.7.5 második mondat)
- Ismertesse az EÉVB berendezés tipikus meghibásodásait és a hozzájuk tartozó követendő eljárást! (7.2.7.6., 7.2.7.9.)
- Mely esetben és miről kell a mozdonyvezetőnek vonatbefolyásoló berendezéssel kapcsolatosan a forgalmi vonalirányítót értesítenie? (7.2.7.7. első bekezdés)
- Mely szabályok alapján kell közlekedni, a vonatbefolyásolásra kiépített pályán továbbhaladást engedélyező önműködő térközjelző után a vezetőállás jelző fehér fényt ad, és ez az állapot a következő térközben is fennáll? (7.2.7.7. második bekezdés)
- Ismertesse az eljárást arra az esetre, ha vonatbefolyásolásra kiépített pályán továbbhaladást engedélyező önműködő térközjelző után a vezetőállás jelző fehér fényt ad! (7.2.7.7.)

- Milyen esetben kell meghibásodás nélkül is kiiktatott vonatbefolyásoló berendezéssel vonatot továbbítani? (7.2.7.8.)
- Ismertesse a 120 – 160 km/h-s vonatközlekedésre átalakított vonatbefolyásoló berendezés alapberendezéstől való eltéréseit működését és kezelését a jellemző működési sebességhatárok szerint! (7.2.8 – 7.2.8.5.)
- Hogyan működik a 120 – 160 km/h-s vonatközlekedésre átalakított vonatbefolyásoló berendezés legfeljebb 120 km/h sebességgel történő közlekedés esetén? (7.2.8.3., 7.2.8.5.)
- Hogyan működik a 120 – 160 km/h-s vonatközlekedésre átalakított berendezés 120 km/h felett max. 160 km/h sebességhatárig? (7.2.8.5.)

## E.12. sz. Műszaki kocsiszolgálati Utasítás

- Ismertesse a vasúti kocsi fogalmát! (1.2.1)
- Határozza meg az „Üzemképes kocsi”, valamint a „Futóképes, sérült kocsi” fogalmát! (1.2.2.4. első és harmadik gondolatjel)
- Ismertesse a kocsik pályaszámát! (1.2.3.)
- Ismertesse, hogy mit értünk kocsivizsgálat alatt, mi a kocsivizsgálat célja? (2.1.1.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat, és ismertesse a „Siklás utáni” vizsgálatot! (2.2.3.2.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat, és ismertesse az „Abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni” vizsgálatot! (2.2.3.3.)
- Ismertesse a kocsik bárcázására vonatkozó szabályokat! (2.4.1.)
- Sorolja fel a javítási bárcákat és ismertesse közülük az R1 és az R3 bárcákat! (2.4.4., 10. melléklet)
- Sorolja fel a javítási bárcákat és ismertesse közülük a Js és az Ü bárcákat! (2.4.4., 10. melléklet)
- Sorolja fel a javítási bárcákat és ismertesse közülük az S, valamint az S1 bárcákat! (2.4.4., 10. melléklet)
- Ismertesse a bárcák eltávolítására vonatkozó szabályokat! (2.4.5.)
- Ismertesse a biztonságos villamos fűtéshez-hűtéshez érvényes óvórendszabályokat! (4.2.1.2.)
- Ismertesse a fűtési idény tartamát! (4.2.1.3.)
- Ismertesse a vonatok előfűtésével, előhűtésével kapcsolatos általános rendelkezéseket, különös tekintettel a mozdonyvezető felelősségére! (4.2.4.1.)
- Ismertesse a villamos előfűtés-előhűtés végrehajtási szabályait! (4.2.4.5.)
- Ismertesse az egyedi fűtési berendezés, valamint az olajtüzelésű kocsik előfűtésére vonatkozó szabályokat! (4.2.4.6, 4.2.4.7.)
- Ismertesse a vonalon végzett fűtés, hűtés felelősségi rendszerét, a villamosan fűthető kocsik mennyiségi korlátjának létezését (a táblázat adatait nem kell tudni).
- Ismertesse a fűtés-hűtés zavarai esetén szükséges teendőket! (4.2.5.3.)
- Ismertesse a villamos fűtés hibái esetén elvégzendő teendőket! (4.2.7.1 – 4.2.7.2.)
- Mi a teendők a vonatok világítási berendezésének hibái esetén! (4.3.3.)
- Ismertesse az „egyéb” villamos kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.4.)
- Ismertesse a feljáró ajtók távműködtetésére vonatkozó szabályokat! (4.5.)
- Ismertesse a homlokajtók lezárására vonatkozó szabályt! (4.6.)

**Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

A forgalmi szabályokkal kapcsolatos általános rendelkezések

- Ismertesse a rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a munkavégzés szabályait rendkívüli helyzetben! (1.4.8.)

Útsorompók, útsorompók kezelése

- Mikor tekintjük a fénysorompót használhatatlannak? (3.5.)
- Mi az eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén?(3.9 – 3.9.2.)
- Mikor kell jelzőőrt alkalmazni? (3.11 – 3.11.1.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti jelzéseket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Ismeri a figyelmeztető jeleket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a közlemények adására-, nyugtázására vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri az útsorompókkal kapcsolatos előírásokat, különös tekintettel a használhatatlanságuk esetén követendő eljárásokra,
- Tévesztés nélkül ismeri a tolató és gurító szolgálatra vonatkozó előírásokat
- Tévesztés nélkül ismeri a teendőket sérült pályarész felfedezése estén,.
- Tévesztés nélküli ismeri a lassan bejárandó pályarészeken történő haladással kapcsolatos előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri rendkívüli helyzetben követendő eljárásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékberendezések üzemeltetésének szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákkal kapcsolatos előírásokat.

# 6.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ TÉRSÉGI, SAJÁT CÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZATON, IPARVÁGÁNYON, KÜLÖNLEGES KÖTÖTTPÁLYA-HÁLÓZATON KÖZLEKEDÉS (SZEGEDFISH KFT. VASÚTI SZOLGÁLATI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2018

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 1 kérdés a Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása (NKH/VF/NS/B/639/1/2011), Általános rendelkezések fejezetéből,
- 1 kérdés a Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása (NKH/VF/NS/B/639/1/2011), Fogalom meghatározások fejezetéből,
- 2 kérdés a Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása (NKH/VF/NS/B/639/1/2011), Jelzések fejezetből,
- 1 kérdés a Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása (NKH/VF/NS/B/639/1/2011), Szerelvények előkészítése fejezetből,
- 3 kérdés a Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása (NKH/VF/NS/B/639/1/2011), A közlekedés lebonyolítása fejeztből.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása (NKH/VF/NS/B/639/1/2011), Általános rendelkezések fejezetéből,
- 1 kérdés a Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása (NKH/VF/NS/B/639/1/2011), Fogalom meghatározások fejezetéből,
- 1 kérdés a Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása (NKH/VF/NS/B/639/1/2011), Szerelvények előkészítése fejezetből,
- 2 kérdés a Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása (NKH/VF/NS/B/639/1/2011), Jelzések fejezetből,
- 2 kérdés a Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása (NKH/VF/NS/B/639/1/2011), A közlekedés lebonyolítása fejeleztből.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása teljes anyaga.

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

### Általános rendelkezések

### Utasítás

- Hová és kire terjed ki a Szolgálati Utasítás hatálya?(1 p.)
- Mit tartalmaz a Szolgálati utasítás? (2 p.)
- Ki hagyja jóvá a Szolgálati Utasítás módosításait?(3 p.)
- Kiket kell ellátni a Szolgálati Utasítással? Mi a feladatuk vele?(4 p.)

A <u>vasútüzem</u>

- Milyen jellegű a vasútüzem?(5 p.)
- Kik határozzák meg az adott napon a mozdonyvezetők feladatait?(6 p.)
- Mely és milyen vágány köti össze a Fehértói és a Sándorfalvai telephelyeket?(7 p.)
- A vonalismeretre vonatkozó adatok hol találhatóak meg?(8 p.)
- Pályafenntartási munkával kapcsolatosan mi a teendő?(9 p.)
- Ki készíti el a szolgálati beosztást?(10 p.)

<u>Vasútüzemi szolgálat</u>

- Ismertesse a mozdonyvezetői beosztás feltételeit!(11 p.)
- Szolgálattételre történő jelentkezéskor kinek, mi a feladata?(12 p.)
- Ismertesse a biztonságos munkavégzést kizáró tényezőket, és az ilyen esetben teendőket!(13 p.)
- Szolgálat végzés közben milyen felelőssége van egy dolgozónak?(14 p.)
- Ismertesse a szolgálat átadás során teendőket!(15 p.)
- Ismertesse a magatartási szabályokat a járműveken és a vágányok között!(16 p.)
- Rendkívüli, le nem szabályozott helyzetben hogyan kell a munkát végezni?(17 p.)
- Melyek a munkahely elhagyás szabályai?(18 p.)

<u>Fogalom meghatározások</u>

- Ismertesse a „Mozdonyvezetőt értesíteni kell” kifejezés fogalmát!(19 p.)
- Ismertesse a „Csonkavágány„ fogalmát!(20 p.)
- Ismertesse az „Élőszóval értesítés” fogalmát!(21 p.)
- Mikor minősül egy vágány foglaltnak?(22 p.)
- Ismertesse a „Forgalmi kitérő” fogalmát! (23 p.)
- Ismertesse a „Járműmegfutamodás” eseteit!(24 p.)
- Ismertesse a „A járművek, szerelvények találkozása” fogalmat!(25 p.)
- Ismertesse a „Körüljárás” fogalmát!(25 a.b,p),

- Mit jelent a „Látra közlekedés”?(26 p,)
- Olyan rádiós telefonkészülék, mely összeköttetést biztosít a dolgozók között.” Mit takar ez a fogalom?(27 p.)
- Mi a Mozdony?(28 p.)
- Mekkora a Szegedfish Kft. saját célú pályahálózatán a nyomtávolság?(29 p.)
- Mikor beszélünk Rendkívüli személyszállításról?(29,a p.)
- Mit értünk Szabadlátás korlátozottságán?(30 p.)
- Mi a Szerelvény?(31 p.)
- Mikor korlátozott a távolbalátás?(32 p.)
- Mi minősül Tolatásnak?(33 p.)
- Mit értünk Űrszelvényen?(34 p.)
- Üzemi személyszállítás esetén kiket szállítunk?(34,a p)
- Mi a Vágányút?(35 p.)
- Mit jelent a Vágányzár?(36 p.)

Munkakörök

- Mit jelent a „Dolgozó”kifejezés?(37 p.)
- Mi a Vasútüzem-vezető feladata?(38 p.)
- Üzemegység vezető meghatározása.(39 p.)
- Mozdonyvezető fogalmának meghatározása.(40 p.)
- Hol találjuk a Pályaőr és a váltólakatos meghatározását?(41 p.)

**A váltó és a váltó alkatrészei**

- Mit nevezünk Váltónak?(42 p.)
- Ismertesse a csúcssínek és a tősínek fogalmát. állásukat!(43 p.)
- Miket nevezünk Gyökkötések-nek?(44 p.)
- Mi a feladattuk az Összekötő rudaknak?(46 p.)
- Hogyan működik az állítókészülék?(47 p.)

Jelzések

- Mi a Jelzés?(48 p.)
- Mit kell tudni a jelzések adásával és megfigyelésével kapcsolatban?(49 p.)
- A látható és hallható jelzések alkalmazása különböző napszakokban.(50 p.)
- Mit tegyünk, de eltérő értelmű jelzéseket látunk?(51 p.)

Jelzők és jelzéseik

- Ismertesse a váltók állítókészülékének színezését!(52 p.)
- Ismertesse a Biztonsági határjelző fogalmát, feladatát!(53 p.)
- Ismertesse a Lassúmenet jelöléseit!(54 p.)
- A Megállj! jelző és alkalmazása.(55 p.)
- A pályán dolgoznak jelző és alkalmazása.(56 p.)
- Az Űrszelvénybe nyúló létesítményekre figyelmeztető jelzést hová kell kihelyezni?(57 p.)
- Mit kell tenni, ha jelzők hiányát fedezi fel?(58 p.)
- Kézi és hangjelzések
- Megállj! jelzés és alkalmazása.(59 p.)
- Lassan! Jelzés és alkalmazása.(60 p.)
- Távolodj tőlem! jelzés és alkalmazása.(61 p.)
- Közeledj felém! jelzés alkalmazása.(62 p.)

Mozdonyvezető hangjelzései

- Figyelj! jelzés, adása, teendők meghallása esetén.(63 p.)

- Veszély! jelzés, teendők.(64 p.)
  A szerelvények előkészítése
  Járművek tárolása
- Mely vágányokon szabad járműveket tárolni?(65 p.)
  Mozdonyok előkészítése
- A mozdony átvételekor a mozdonyvezető mi alapján vizsgálja át a mozdonyt?(66 p.)
  A szerelvények összeállítása
- A személyszállítás szabályai.(67 p.)
- A kocsik megrakásánál mit kell ellenőriznie a mozdonyvezetőnek?(68 p.)
- Mekkora a különböző típusú mozdonyok terhelése?(69 p.)
- Szabad-e a mozdonnyal tolni, ha igen, mely esetekben?(70 p.)
- Lehet-e a továbbított szerelvény hossza 32,5 m?(71 p.)
  Járműkapcsolások
- Sorolja fel a járművek kapcsolási módjait!(72 p.)
- Jellemezze a láncos kapcsolótaggal történő kapcsolást!(73 p.)
- Jellemezze a merev kapcsolórúddal történő kapcsolást!(74 p.)
- Jellemeze a szükségkapcsolást!(75 p.)
  Fékpróba
- Ki tartja, mikor és hogyan a Fékpróbát?(77 p.)
  A közlekedés lebonyolítása
- A vonatközlekedés végezhető-e, ha a távolbalátás korlátozottá válik, ha igen, milyen feltételekkel?(78 p.)
  Mozdonyok üzemeltetése
- A mozdonyvezető teendői szolgálat közben.(79 p.)
  Járművek közlekedése
- Milyen adatokat kell a Gépüzemnaplóba előjegyezni?(80 p.)
- A dolgozó mely esetben tagadhatja meg a munkát?(80 p.)
- Mekkora a vágányhálózaton alkalmazható sebesség?(81 p.)
- Mi a mozdonyvezető felelőssége a sebesség megválasztásánál?(82 p.)
- Ki tartja meg a váltóellenőrzést és miként?(83 p.)
- Ki állítja be a vágányutat? Vágányút ellenőrzés szempontjai.(84 p.)
- A váltó használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból.(85 p.)
- Mikor kell a váltó használhatóságát ellenőrizni?(86 p.)
- Ki állítja a váltókat?(87 p,)
- A járművek mozgatása hogyan történik?(88 p.)
- Az első mozgás megkezdése előtt milyen intézkedéseket kell tennie a mozdonyvezetőnek?(89 p.)
- Miről kell minden mozgás megkezdése előtt meggyőződnie a mozdonyvezetőnek?(89 p.)
- Mely esetben kell fokozottan figyelve végezni a járművekkel a mozgást?(89 p.)
- Melyek az emberi erővel történő tolatás szabályai?(90 p.)
- Szabályok a szerelvények forgalmi kitérőknél történő keresztezésénél.(91 p.)
- Szabályok a szerelvények váltóknál történő keresztezésénél.(91 p.)
- Két egymást követő mozdony (szerelvény)……. m –re közelítheti meg egymást?(92 p.)

- Ki feladata a járművek megfutamodás elleni biztosítása? Milyen szabályoknak kell eleget tenni?(93 p.)

  Eltérés az üzemszerű forgalomtól
- Lassúmenet, vágányzár esetén teendők felsorolása.(95 p.)

  Rendkívüli események
- Mi minősül rendkívüli eseménynek?(96 p.)
- Mit ért a Szolgálati Utasítás jelentési kötelezettség alatt?(97 p.)
- Baleset, tűz esetén kit kell értesíteni?(98 p.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor?(99 p.)
- Segélymozdony kérés szabályai.(100 p.)
- Mikor tekintünk egy járművet siklottnak?(101 p.)
- Mi a váltófelvágás? Mi a teendő utána?(102 p.)
- Megfutamodott járművek megállításának módjai.(103 p)

  Függelékek
- 1. számú függelék Rendkívüli személyszállításkor alkalmazandó különleges szabályok
- Rendkívüli személyszállítás történhet-e sötétben? Hogyan jelöljük a mozdonyt?(2 p.)
- Rendkívüli személyszállítás esetén melyek a szerelvény összeállítás szabályai?(3 p.)
- Rendkívüli személyszállítás esetén a szállított személyek száma és elhelyezkedésük.(5 p.)
- Rendkívüli személyszállítás esetén a mozdonyvezető miről tájékoztatja a szállított személyeket?(6 p.)
- Rendkívüli személyszállítás esetén a mozdony körüljáratásának melyek a szabályai?(8 p.)
- Rendkívüli személyszállítás esetén melyek a segélymozdonnyal történő közlekedés előírásai?(9 p.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a vasútüzem, illetve a vasútüzemi szolgálatra vonatkozó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeria váltó és a váltó alkatrészei, jelzőt és jelzéseit, valamint kézi és hangjelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonyvezető hangjelzéseit, a szerelvények összeállítására és a Járművek tárolására vonatkozó szabályokat
- Ismeri a rendkívüli eseményekre vonatkozómelőírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a járműkapcsolások, és a közlekedés lebonyolításának előírásait.
- Ismeri az eltérési szabályokat az üzemszerű forgalomtól.

# 7.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: ÁLTALÁNOS FORGALMI (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 16 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

5 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008),

2 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),

1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

2 számítási példa:

— 1. példa: A Szolgálati menetrendben meghatározott vonatszám alapján a Műszaki táblázatok I. kötete szerinti legnagyobb terhelésének megállapítása.

— 2. példa: A meghatározott vonat vonatösszeállítási adatai alapján a vonat elegytömegének megállapítása, valamint a vonat féktechnikai és forgalmi szempontú vonathosszának, továbbá a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),

1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**Jelzési ismeretek**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás teljes anyaga**

**Forgalmi ismeretek**

**MÁV Zrt F.2. sz. Forgalmi utasítás teljes anyaga**
**Műszaki táblázatok I.- II. Teljes anyaga**
**MÁV Zrt. F.2. sz. forgalmi utasítás Függelékei teljes anyaga**

**MÁV Zrt. E.2.sz. FÉKUTASÍTÁS**

1.Bevezetés

- Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.- 1.1.3.)
- Fogalom meghatározások (1.2.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fékvezeték (1.2.14.)
- Féksúly (1.2.15.)
- Állvatatási féksúly (1.2.16.)
- Féksúlyszázalék (1.2.17.)
- Fékút (1.2.18.)
- Rugóerő-tárolós (RET) fék (1.2.20.)
- Többrészes járművek féktechnikai csoportosítása (1.2.23.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.24.)
- Általános előírások (1.3.)
- Alapszabály (1.3.1.)
- A fékpróba fajtái (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- A fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.- 1.3.4.3.)

2.A fékberendezés előkészítése fékpróbához

- Járműkapcsolások (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.- 2.2.3.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.)
- Ki-, beiktató váltók (2.3.1.)
- Vonatnem-váltók (2.3.2.)

- Személyszállító és szerelvény vonatok vonatnem-váltóinak állása, és a megengedett legnagyobb vonathossz. (2.3.2.2.)
- A mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok kivételével a többi vonat vonatnem-váltóinak kezelése (2.3.2.3.)
- A Vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyek (2.3.2.4.)
- Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók (2.3.3.- 2.3.3.8.)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.- 2.4.6.)
- A fékberendezés feltöltése (2.5.1., 2.5.7.- 2.5.8.)

3.A fékpróbák

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.)
- A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1. első bekezdés, negyedik bekezdés)
- A befékezés vizsgálata (3.1.2. első bekezdés, harmadiktól a hatodik bekezdés)
- Kiegészítő vizsgálat mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél (3.1.3.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4.)
- A **T** fékpróba (3.2.)
- A **T** fékpróba tartalma (3.2.1.)
- A **T** fékpróba esedékessége (3.2.2.)
- A **T** fékpróba végrehajtása (3.2.3.)
- Az **E** fékpróba (3.3.)
- Az **E** fékpróba tartalma (3.3.1.)
- Az **E** fékpróba esedékessége (3.3.2.)
- Az **E** fékpróba végrehatása (3.3.3.)
- Az **E** fékpróba végrehajtása újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű kocsik esetén (3.3.4.)
- Az **K** fékpróba (3.4.)
- Az **K** fékpróba tartalma (3.4.1.)
- Az **K** fékpróba esedékessége (3.4.2.)
- Az **K** fékpróba végrehajtása (3.4.3.)
- Az **K** fékpróba végrehajtása, újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén (3.4.4.)
- Az **Ep** fékpróba (3.6.)
- Az **Ep** fékpróba tartalma (3.6.1.)
- Az **Ep** fékpróba esedékessége (3.6.2.)
- Az **Ep** fékpróba végrehajtása (3.6.3.)
- A Vészfékáthidaló berendezés próbája (3.6.4.)
- Az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.)
- Az ellenőrzés tartalma (3.8.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.8.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.8.3.- 3.8.4., 3.8.6.)
- A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése (3.9.)
- A fékpróba bizonylatolásának alapelvei (3.9.1.)
- A fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson (3.9.2.)
- Az adatsor (3.9.2.1.)
- A bizonylati sor (3.9.2.2.)
- Változások bizonylatolása (3.9.2.3.)
- Nemzetközi viszonylatban közlekedő vonatoknál alkalmazott bizonylat (3.9.2.4.)

- A fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson. (3.9.3.)
- Lehetséges hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.)
- Hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.1.)
- Lehetséges hibák mágneses sínfékkel közlekedő járművek fékberendezéseinél (3.10.2.)

4.A vonatok megfékezettségének megállapítása

- A vonat megfékezettsége (4.1.)
- A vonat tényleges féksúlyszázaléka (4.1.1.)
- A vonat féksúlya (4.1.1.1.)
- A vonat teljes tömege (4.1.1.2.)
- A vonat előírt féksúlyszázaléka (4.1.2.- 4.1.2.8.)
- A vonat állva tarthatósága (4.2.)
- Az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása (4.2.1.)
- Az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítása (4.2.2.)
- További előírások (4.3.- 4.3.5.)

5.Fékberendezések üzemeltetése

- Légfékkel végzett tolatás (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)

6.Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen

- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.)
- Ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.- 6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (F.2.5.2.1.) (6.4.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

7.Használahatatlan fékberendezések

- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3.)
- Ha valamely kocsin a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg (7.3.1.)
- Ha nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik (7.3.3.- 7.3.4.)

8.A fékberendezés használata téli időjárásban

- Téli időjárás fogalma (8.1.)
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz. (8.4.)

9.Mellékletek, függelékek

- A vonat féksúlyának megállapítása (4.1.1.1.) (1. sz. melléklet)
- Kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája (2. sz. melléklet)
- A járművek fék feliratai (1. sz. függelék)
- A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei (2. sz. függelék)
- Féktuskók jelölése, kopási állapota (3. sz. függelék)
- A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei (4. sz. függelék)

**MÁV Zrt. .E.12. sz. Műszaki kocsiszolgálati utasítás**

1.Általános rész (1.-1.4.10.3.)

2.A kocsik vizsgálata

- A kocsik vizsgálatával kapcsolatos általános rendelkezések (2.1.-2.1.7.)
- A kocsivizsgálatok felosztása (2.2.- 2.2.3.3.)
- A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme (2.3.- 2.3.4.)
- A sérült kocsik megjelölése (2.4.- 2.4.5.)
- A kocsisérülések megállapítása és tárgyalása (2.5.- 2.5.10.)
- Futási engedély (2.6.)
- Futási bizonylat (2.7.)

3.A kocsik karbantartásával és javításával kapcsolatos általános előírások (3.1.- 3.1.10.)

- A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.)
- A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.-3.3.4.)
- Hőnfutott kocsik, siklott kocsik kezelése (3.4.1.)
- Eljárás futó-, illetve hordmű sérülés esetén (3.4.2.)

4.A kocsik fűtése-hűtése, világítása és egyéb villamos berendezései

- Energiaellátás (4.1.- 4.1.2.)
- Fűtés – hűtés (4.2.- 4.2.8.3.)
- Világítás (4.3.- 4.3.4.)
- Egyéb villamos kapcsolatok kezelése (4.4.)
- Feljáró ajtók távmőködtetése (4.5.)
- Homlokajtók lezárása (4.6.)

5.A teherkocsik tisztítása

- A teherkocsik tisztítása (5.1.)
- 3., 5., 6., 7., 16.-21. sz. Mellékletek

**D. 2. sz. utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésé-re és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra**

1.Általános rendelkezések:

A) Az utasítás tartalma, hatálya, kezelése és értelmezése (1.1., 1.2., 1.4., 1.5., 1.7.p.)

- B) Fogalommeghatározások (1.8.-1.20.p.)
- C) A szolgálati vonatok közlekedése (1.21., 1.27., 1.28., 1.31., 1.33., 1.36.p.)
- D) Szolgálati vonatok összeállítása (1.38.-1.40., 1.44.-1.51.)
- E) Szolgálati vonatok kapcsolása (1.60.p.)
- G) Szolgálati vonatok sebessége (1.68.-1.71.p.)
- H) Szolgálati vonatok fékezése (1.78.p.)
- K) Eljárás meghibásodás, a rakomány megsérülése vagy elmozdulása esetén (1.87.- 1.90.p.)
- L) Jelzésre alkalmas berendezések, jelzőeszközök (1.99., 1.100.p.)
- N) Munkagépek fordítása (1.107., 1.109., 1.110., 1.114., 1.115.p.)
- O) Munkagépek tárolása és védelme (1.116.- 1.122., 1.125.-1.127., 1.134.p.)

2. Pályaépítési és pályafenntartási munkagépek, saját vontatójárművek, szállító szerelvények és egyéb járművek közlekedése:

- B) Szállító szerelvények (2.8., 2.10., 2.17., 2.23., 2.25., 2.28., 2.32., 2.34., 2.39., 2.41., 2.47., 2.48., 2.51.p.)
- K) Egyéb munkagépek (2.170., 2.172., 2.173., 2.177., 2.179., 2.180.p.)
- M) Saját vontatójárművek, vontató munkagépek (2.208., 2.209., 2.218., 2.220., 2.226., 2.227., 2.247.- 2.308.)

3. Távközlési, erősáramú és biztosítóberendezési szakszolgálat járműveire vonatkozó utasítások

- A) Önjáró felsővezetékszerelő tornyos motorkocsi (DM) (3.1.- 3.16.)

# HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

## Jelzési ismeretek

### MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás
### 1.A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések

- Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás előtti szakaszolás fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Csonkavágány (1.2.7.)
- Ismertesse a Csökkentett rálátási háromszög fogalmát4 (1.2.8.)
- Ismertesse az Ellenőrző jelző fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Fénysorompó. félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelfeladás fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Jelfeladás kiértékelési távolságát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)

- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.41.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Távolságjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Térköz fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Térközjelző fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertese a Vezetőállás jelző fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Vonat által vezérelt útsorompó fogalmát! (1.2..55.)
- Ismertesse a Vonatbefolyásolás fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás fogalmát! (1.2.6.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)

**2.A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2.- 2.1.2.1.)
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat! (2.2.4.)
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.3.)

- Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.- 2.3.1.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.2.)
- Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.2.7.)
- Ismertesse a jelzőlapok elhelyezkedését az árbocon! (2.4.4.- 2.4.4.2.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)
- Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzéseit! (2.5.1.- 2.5.25.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazására és kialakítására vonatkozó előírásokat! (2.5.26.1.- 2.5..26.1.1.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.- 2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.1.) (2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.-2.10.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.12.3.- 2.12.3.2.)
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását! (2.12.4.)
- Ismertesse az alak előjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.12.5.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.- 2.13.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.- 2.14.2.)
- Ismertess a nem biztosított fénytérközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.- 2.15.2.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1.-2.18.3.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19.1.-2.19.3.)
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat! (2.20.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1., 2.21.3.) (2.21.2.)

**3.A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését! (3.1.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.1.1.-3.1.2.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.1.3.)

- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.2. -3.2.7.)
- Ismertesse a digitális vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2.- 3.2.7.)
- Ismertesse az ETCS vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2.- 3.2.7.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.3.-3.3.4.)

**4.A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.8.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.8.)
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását, szabványos állását és szerepét! (4.4.- 4.4.6.)
- Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7.- 4.4.7.5.)

**5.Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását! (5.1.1.- 5.1.1.4.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.1.2.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!(5.1.3.-5.1.4.1.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó szabályt! (5.1.5.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályozást! (5.1.7.-5.1.7.2.)
- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást! (5.1.8.)
- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Mia az eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan? (5.1.10.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző világítására vonatkozó előírást! (5.1.11.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.5.)
- Mit jelent a Menetrendi segédkönyv 3. táblázat 7., a szolgálati menetrend 2.rovatában az állomás neve fordított helyzetű fekete V betűt ábrázoló „∧” jel? (5.2.2.)
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5.- 5.3.5.5.)
- Ismertese a fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet! (5.3.6.- 5.3.7.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)

- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- **5.5.7.4.)**
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4.- 5.7.5.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.- 5.10.7.)
- Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását! (5.11.- 5.11.3.2.)
- Hol és milyen jelzőt alkalmazunk a hótörő menetek részére? (5.13.- 5.13.5.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12.- 5.12.6.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.- 5.14.9.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.- 5.15.2.7.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.- 5.15.3.6.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni? (5.15.6.- 5.15.6.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.2.1.)
- Ismertesse az ERTMS körzet kezdete jelzőre vonatkozó szabályozást! (5.18.1.)
- Ismertese az ERTMS Megállás helye-jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.18.2.- 5.18.2.1.)

- Ismertesse az ERTMS vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.18.3.)
- Ismertesse a GSM-R körzetre figyelmeztető jelet! (5.18.4.)

**6.Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan, Megállj!, Közeledj felém! és a Távolodj tőlem! jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Veszély! jelzést és a vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Féket húzd meg, a Féket ereszd meg, a Tolást megkezdeni valamint a Tolást megszüntetni jelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Ki köteles adni a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit? (6.2.10.)
- Mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott? (6.2.11.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.- 6.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7.Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.- 7.1.6.1.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)
- Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.1., 9.13.)
- Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati, illetve fedezőjelzőre jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.- 9.3.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet. (9.4.- 9.5.)

- Ismertesse „Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet”, továbbá a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet. (9.6.- 9.7.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát, valamint a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.1.- 7.2.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**8.Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.6.)
- Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőket! (8.2.)
- Milyen módon kell eljárni, ha a vonatszemélyzet valamely előjelző, ismétlőjelző vagy főjelző érvénytelenségéről kapott értesítést, de a jelzőn nincsen érvénytelenítő jelzés? (8.4.3.)
- Ismertesse a teendőt, ha egy fény főjelző használhatatlanná válik.
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)

9.Figyelmeztető jelek

- biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.10.- 9.12.4.)

**Forgalmi ismeretek**

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítés és Függelékei**

**1.Általános rendelkezések**

- Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése.
- Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése.
- Ismertesse az Utasítás hatályát! (1.1.1.- 1.1.1.1.)
- Ismertesse, mikor kell Végrehajtási Utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4., 1.1.4.2.)
- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Ismertesse az Utasítások kéznél tartásának szabályait.(1.1.6.- 1.6.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)
- Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát! (1.2.4.)

- Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Csomóponti kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Csökkentett üzemvitel fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Deltavágány fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az Elegy fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse az Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát (1.2.32.a))
- Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse az Ingavonat fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Kínálati menetrend fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53).

- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a))
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b))
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse a Próbavonat fogalmát! (1.2.72.)
- Ismertesse az Osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)
- Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (1.2.75.)
- Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)
- Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)
- Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.78.)
- Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)
- Ismertesse a Pilóta fogalmát! (1.2.80.)
- Ismertesse a Rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
- Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát (1.2.92.a))
- Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.b))
- Ismertesse a Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.93.)
- Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát! (1.2.94.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a szerelvényvonat fogalmát! (1.2.95.a))
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)

- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a Tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát! (1.2.104.)
- Ismertesse a Térközőr fogalmát! (1.2.105.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a))
- Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! (1.2.109.)
- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Ismertesse az Útsorompó kezelő fogalmát! (1.2.113.)
- Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az Üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát (1.2.116.a))
- Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (1.2.117.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)
- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129.a))
- Ismertesse a Vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.130.)
- Ismertesse a Vonatjelentő dolgozó fogalmát! (1.2.131.)
- Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát! (1.2.132.)
- Ismertesse a Vonatjelentő távbeszélő fogalmát! (1.2.133.)
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)
- Ismertesse a Kémszemle vonat fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát!(1.2.142.)
- Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)
- Ismertesse a Nyíltvonali vonattalálkozás fogalmát! (1.2.144.)
- Ismertesse a Vonatok készre jelentésének fogalmát! (1.2.145.)
- Ismertesse a „Megállás forgalmi okból” fogalom meghatározást! (1.2.146.)

- Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát! (1.2.147.)
- Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)
- Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát! (1.2.149.)
- Ismertesse a Rádiós Blokk Központ (RBC) fogalmát! (1.2.150.)
- Ismertesse a Fedélzeti GSM-R berendezés fogalmát! (1.2.151.)
- Ismertesse az ETCS menetengedély fogalmát! (1.2.152.)
- Ismertesse az ERTMS forgalmi szabályok fogalmát! (1.2.153.)
- Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek vizsgakötelezettségére? (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)
- Szolgálati magatartás
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírásokat! (7.sz. Függelék, 7.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait nyílt pályán! (1.4.12.1.- 1.4.12.2.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevők állomásbejárási kötelezettségét! (1.4.13.- 1.4.13.1)
- Miről kell meggyőződni állomásbejáráskor, körzetbejáráskor? (1.4.13.)
- Ismertesse az állomásbejárás, körzetbejárás szabályait, ha váltókezelő is teljesít szolgálatot a szolgálati helyen.(1.4.13.)

- Ismertesse az állomásbejárás szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén.(1.4.13.- 1.4.13.1.)
- Mit kell tartalmazni a szolgálat átadás- átvétel szövegének?(1.4.14.- 1.4.14.1.)
- Szolgálat átadás- átvételkor mit kell Írásban és ténylegesen is átadni?(1.4.14.)
- Mit kell közölni szolgálat átadás- átvételkor?(1.4.14.)
- Mit kell tudni a szolgálat átadás- átvétel ellenőrzéséről, valamint az átadás-átvétel utáni teendőről?(1.4.14.2.- 1.4.14.3.)
- Ismertesse a szolgálat átadás- átvétel szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén.(1.4.15.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a szolgálat megszakítás és a szolgálatszünetelés kezdetére, felfüggesztésére és a szolgálat megkezdésére?(1.4.15.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16.)
- Ismertesse az állomásfőnök által tartott ellenőrzésekre vonatkozó szabályokat.(1.4.16.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.- 1.4.17.1.)
- Mely közleményeket kötelesek előjegyezni azok a váltókezelők, akik kizárólag tolatás részére állítanak váltókat?(1.4.17.2.)
- Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat! (1.4.17.- 1.4.17.2.)
- Létesítmények, berendezések
- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1., 8. Függelék)
- Ismertesse a távbeszélő megjelölésére és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8. Függelék, 8.1.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására és a kisiklasztó saruk , vágányzáró sorompók megjelölésére vonatkozó előírásokat! (8. függelék, 8.4., 8.6.)
- Ismertese a jelzők és sorompók jelölésére vonatkozó szabályokat! (8. Függelék, 8. 4., 8.5.)
- Milyen szabály vonatkozik az anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén? (8. Függelék, 8.8.- 8.8.3.)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvet! (1.5.2.)
- Ismertesse a Hibanaplót! (1.5.2.)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítése, használata és felfektetésére vonatkozó szabályokat! (28. Függelék, 28.1.- 28.2.5.)
- Milyen módon kell előjegyezni a Hibaelőjegyzési könyvben a hibákat? (28.3.- 28.3.5.)
- Milyen módon kell előjegyezni az A/5- ös Hibaelőjegyzési könyvben a hibákat? (28. Függelék, 28.3.- 28.3.5.)
- Milyen módon kell előjegyezni a munkavégzést a Hibaelőjegyzési könyvben? (28. Függelék, 28.4.- 28.4.2.)
- Milyen szabály vonatkozik az előjegyzésre műszaki vizsgálatkor? (28. Függelék, 28.5.- 28.5.1.)
- Milyen módon kell a szolgálat átadás- átvételt dokumentálni a Hibaelőjegyzési könyvben? (28. Függelék, 28.6.- 28.6.1.)
- Milyen módon kell előjegyezni az ellenőrzéseket a Hibaelőjegyzési könyvben? (28. Függelék, 28.7.- 28.7.4.)
- Milyen általános rendelkezések vonatkoznak a Hibaelőjegyzési könyv kitöltésére? (28. Függelék, 28.8.- 28.8.1.)

- Milyen előírás vonatkozik az ólomlevételre és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzésére? (1.5.3.- 1.5.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a biztosítóberendezésen levő ólomok levételére, pótlására?(1.5.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a biztosítóberendezésen számlálókészülékkel ellátott nyomógombok megnyomására?(1.5.3.)
- Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? (1.5.4.- 1.5.4.1.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)

**2.Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

- A váltók alkatrészei
- Ismertesse a váltók alkatrészeit!(2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást!(2.1.3.- 2.1.4.)
- A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat!(2.2.1.- 2.2.2.)
- Mely esetekben kell biztonsági betétet alkalmazni? (32. Függelék, 32.1.)
- Sorolja fel a kampózáras és zárnyelves váltóknál alkalmazandó biztonsági betétek alkatrészeit! (32. Függelék, 32.2.- 32.3.)
- Ismertese a biztonsági betétek zárszerkezetének felszerelésére vonatkozó szabályokat! (32. Függelék, 32.4.)
- Ismertesse a biztonsági betétek készletben tartására vonatkozó előírásokat! (32. Függelék, 32.5.- 32.5.5.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.22.3.)
- Váltókörzetek kijelölése, őrzése
- Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat!(2.3.1.)
- Sebesség a váltókon
- Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni?(2.4.1.)
- Váltógondozás
- Ismertesse a váltógondozás szabályait!(2.5.1.- 2.5.2)
- A váltók szabványos állása
- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére?(2.6.1.- 2.6.2)
- A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítást!(2.7.1.)
- Ismertesse a vonat vágányút beállítására vonatkozó utasítás szövegeit!(2.7.1.)
- Mit kell közölni vonat vágányút elrendelésekor és bejelentésekor?(2.7.1.)
- Milyen időben kell kiadni a vonat vágányút beállítására az utasítást?(2.7.2.)
- Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló vezetésére vonatkozó szabályozást! (7.sz. Függelék, 7.2.- 7.2.3.)
- Mik a teendők vágányút beállításának elrendelése után?(2.7.3.)
- Ismertesse, melyek a vonatközlekedés közben megengedett tolatások! (4.4.3.,- 4.4.4.)
- Miről kell meggyőződni vágányút beállításakor?(2.7.4.)
- Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzését?(2.7.4.)

- Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzést, ha az állomáson váltó- és vágányfoglaltságot ellenőrző biztosítóberendezés üzemel?(2.7.4.1.- 2.7.4.2.)
- Mik a teendők szabad vágányút biztosítására?(2.7.5.- 2.7.5.1.)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?(2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat átvételkor és ellenőrzések valamint váltóállítás alkalmával.(2.8.3.- 2.8.4.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését vágányút beállításakor.(2.8.5.)
- Mikor kell meggyőződni állandóan zárva tartott váltók használhatóságáról?(2.8.6.)
- A váltók állítása
- Kik állíthatnak váltót vonat részére?(2.9.1.)
- Kik állíthatnak váltót tolatás részére?(2.9.2.- 2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat!(2.9.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású.(2.9.3.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású.(2.9.3.- 2.9.4.5., 32. Függelék, 32.7.- 32.7.6.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán.(2.9.3.- 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású.(2.9.3.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a biztonsági betétek alkalmazásának módjait! (32. Függelék, 32.7.- 32.7.6.)
- A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat!(2.10.1.- 2.10.1.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók lezárására vonatok részére?(2.10.2.- 2.10.2.2.)
- mely váltókat kell állandóan zárva tartani?(2.10.3.)
- Ismertesse a Lezárási táblázattal és az Elzárási táblázattal kapcsolatos tudnivalókat.(2.10.4.)
- A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat.(2.11.1.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat.(2.11.2.)
- Milyen szabály vonatkozik az állomási váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre?(2.11.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat a kiszolgáló vonat vonali tolatásvezetőjének adják át?(2.11.4.- 2.11.4.2., 2.11.4.4.)
- Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat váltóvizsgálat céljából adják át?(2.11.4.- 2.11.4.1., 2.11.4.3.- 2.11.4.4.)

- Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?(2.11.5.)
- Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat!(2.11.6.)
- Ismertesse a biztonsági betét lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelésére vonatkozó szabályokat! (32. Függelék, 32.6.)
- Váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról)
- Mi a váltóellenőrzés alapszabálya?(2.12.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést villamos úton központból állított váltóknál?(2.12.2.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál?(2.12.2.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál, ha a vonóvezetékes központi állítású váltók állítóemeltyűit kiiktatják és helyette a váltókat emeltyűpótló váltózárral szerelik fel?(2.12.4.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést helyszíni állítású központi reteszelésű váltóknál?(2.12.3., 2.12.2.1.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését kulcsrögzítő biztosítóberendezés esetén?(2.12.4.- 2.12.4.1., 2.10.4.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés esetén?(2.12.4., 2.12.4.2.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés használhatatlansága esetén?(2.12.4., 2.12.4.3.)
- Milyen módon kell megtartani a biztonsági betéttel felszerelt váltók helyes állásának ellenőrzését?(2.12.4., 2.12.4.3.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a kulcsrögzítő berendezés használhatatlan, valamint a váltókezelői szolgálati helyiség és a forgalmi iroda között az értekezés is lehetetlen?(2.12.4., 2.12.4.3.- 2.12.4.5.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a szolgálati helyen berendezés nincs és a vonat után 15 percen belül más vonat részére kell vágányutat beállítani?(2.12.4., 2.12.4.6.)
- Milyen módon kell ellenőrizni az állandóan zárva tartott váltók helyes állását?(2.12.4.7., 2.11.2.)
- Ismertesse, milyen módon győződik meg a nyíltvonali váltózár és védelmi berendezés zárkulcsát őrző forgalmi szolgálattevő a váltó helyes állásáról?(2.12.4.7.)
- Milyen módon kell meggyőződni helyszíni állítású le nem zárt váltók helyes állásáról?(2.12.5.)
- Jelentés a vágányút beállításáról
- Mikor és milyen módon kell bejelenteni a vágányút beállítását?(2.13.1.- 2.13.2.)

<u>3.Útsorompók, útsorompók kezelése</u>

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!(3.1.- 3.1.6.)
- Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik?(3.1.5.)

- Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására?(3.3.- 3.3.4.)
- Ismertesse a sorompókezelő által kezelt teljes sorompó lezárásának és elnyitásának folyamatát!(3.2., 15.9.1., 15.9.2., 3.3.- 3.3.2.)
- Ismertesse a sorompókezelő által kezelt teljes sorompó lezárásának és felnyitásának folyamatát, ha az értekezés lehetetlen!(3.2., 15.9.4.- 15.9.4.1., 3.12., 3.3.2., 3.12.)
- Ismertesse a jelzőőr általi útátjáró fedezés folyamatát!(3.2., 15.9.1., 15.9.2., 3.3.- 3.3.2.).
- Ismertesse a jelzőőr általi útátjáró fedezés folyamatát, ha az értekezés lehetetlen!( 3.2., 15.9.1., 15.9.2., 3.3.- 3.3.2., 3.12.)
- Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompókkal abban az esetben, ha önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt vonalakon a térközbiztosító berendezés használhatatlan?(3.3.3.)
- Ismertesse az eljárást fénysorompó zavarjelzése esetén!(3.4.- 3.4.1.)
- Ismertesse az eljárást fénysorompó visszajelentő fényeink hibája esetén!(3.4.- 3.4.1.)
- Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit!(3.5. )
- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése állomáson van.(3.6., 3.6.2., 3.6.3., 3.10.1.)
- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése nyílt vonalon van; illetve ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonali ellenőrző jelző a fénysorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad.(3.6.-3.6.1., 3.6.4., 3.10., 3.10.1.)
- Ismertesse a hiba előjegyzésének szabályait!(28. Függelék 28.3.- 28.3.5.)
- Mely esetekben nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a nyíltvonali fénysorompó használhatatlanságáról?(3.6.4.)
- Milyen módon hozzák a forgalmi szolgálattevő tudomására a nyíltvonali útátjárók helyét és biztosítási módját?(3.6.5.)
- Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén!(3.7.- 3.7.3., 3.10., 3.10.4., 3.11.2.)
- Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága setén!(3.9.- 3.9.1., 3.10.2., 3.11.2., 3.6.4.)
- Ismertesse az eljárást, ha teljes sorompón, fénysorompón a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja.(3.10.3., 3.10.5.- 3.10.8., 3.11.2., 3.6.4.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!(3.11.)
- Ismertesse az eljárást, Ha a sajátcélú vasúti pályahálózat összekötő- vagy csatlakozó vasúti pályán jelzőőrrel fedezendő illetve helyből kezelt útsorompó van, de a helyszínen vasutas dolgozó nem végez szolgálatot.(3.11.1.)
- Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett ″Vasúti átjáró kezdete″ illetve ″Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete″ (András
- kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel?(3.13.)
- Ismertesse az eljárást a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén? (3.13.)

**4.Tolatószolgálat**

Általános rendelkezések

- Ismertesse a tolatás alapszabályát!(4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Ismertesse az állomáson, a gépészeti, pályavasúti és egyéb szolgálati ág vágányzatán, valamint a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2., 4.1.2.3., 4.1.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt pályán történő tolatások engedélyezésére?(4.1.2.1.- 4.1.2.2.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor!(4.1.3.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének módozatait!(4.1.3.1.- 4.1.3.5.)
- Ismertesse a Élőszóban történő tolatás engedélyezés szabályait!(4.1.3.1., 4.1.3)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezésen és élőszóval történő tolatás engedélyezés szabályait!(4.1.3.2., 4.1.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására?(4.1.4., 4.1.4.1.)
- Sorolja fel, ki vezethet tolatást!(4.1.5.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás vezető kijelölésére?(4.1.5., 4.1.5.1., 4.1.5.3.)
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat!(4.1.6.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt.(4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás vezetőjének kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt!(4.1.6.2.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdonnyal végzett tolatásokra! (4.1.6.3.)
- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!(4.1.7.)
- Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?(4.1.7.1.- 4.1.7.4.)
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?(4.1.7.4.)
- Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának szabályait!(4.1.8.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait!(4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Ismertesse a vonattal vagy nagyobb kocsicsoporttal végzett átállás alkalmával követendő eljárást!(4.1.11., 4.1.11.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá sorolja fel az óvatosan szalasztható kocsikat?(4.1.13., 12. Függelék, 12.3.2.)
- Ismertesse a kézifékkel guríthatók, illetve óvatosan szalasztható kocsikat!(12. Függelék 12.3.1.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá ismertesse, milyen szabályok vonatkoznak a sérült járművek tolatására?(4.1.13.,4.1.13.2., 4.1.13.3.)
- Ismertesse a gurítási tilalomra, valamint az óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat!(12. Függelék 12.4.)
- Sorolja fel a szalasztási tilalmakat!(12. Függelék 12.1)

- Ismertesse a fedezés szabályait a járművek tisztítása esetén, ha mellékvágányon történik!(4.1.14.)
- Ismertesse a fedezés szabályait járművek tisztítása esetén, ha az fővágányon történik!(4.1.14.1.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő tolatás szabályait!(4.1.15., 4.1.15.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait!(4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Ismertesse az állomás területén körüljáró mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat!(4.1.17.- 4.1.17.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető, mozdonyvezető és az érdekelt váltókezelői szolgálati helyiségben szolgálatot végző dolgozó teendőit az állomás területén körüljáró mozdony mozgásakor?(4.1.17.2.- 4.1.17.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére?(4.1.18.- 4.1.18.1.)
- Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát, valamint a mozdonyvezető teendőit mozdony körüljárása során!(4.1.19., 4.1.17.3.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni?(4.1.20.)
- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel és a légfékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat!(4.1.21.- 4.1.2.23., 30 Függelék 30.3.1.)
- Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait!(4.1.24.- 4.1.24.2., 30 Függelék 30.3.2., 30.3.2.1.)

  Tolatás emberi erővel
- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait!(4.2.1.- 4.2.4.)

  Tolatás mozdonnyal
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat!(4.3.1.- 4.3.2.1.)
- Ismertesse a szerelvényvonatként közlekedő ingavonattal végzett tolatás szabályait.(4.3.3.)
- Ismertesse az eljárást, ha több részből álló dízel motorvonat valamelyik egységét át kell állítani másik vágányra.(4.3.3.)
- Mit nevezünk egyszerű szalasztásnak?(4.3.4.- 4.3.4.1.)
- Ismertesse a szalasztható kocsik mennyiségére vonatkozó szabályokat!(4.3.5.)
- Ismertesse a szalasztási tilalmakra vonatkozó szabályokat!(4.3.5.1., 4.3.5.2., 12. Függelék 12.1., 12.2.1.)
- Sorolja fel a nem gurítható, nem szalasztható kocsikat!(12, Függelék 12.2.2.)
- ismertesse a középütközős járművek szalasztására vonatkozó szabályokat!(4.3.6.)
- Ismertesse a csonkavágányra történő szalasztás szabályait!(4.3.7.)

  Vonatvédelem tolatás közben
- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát, valamint a nyílt pályán történő tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat!(4.4.1., 4.4.2.)
- Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást!(4.4.3. 4.4.2., 4.4.1.)
- Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást!(4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni!(4.4.5.)

- Ismertesse a vonatvédelem re vonatkozó szabályokat szalasztás közben.(4.4.6.)

**5.Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

Védekezés közlekedő vonatoknál.

Ismertesse, hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen a közlekedő vonatoknál? (5.1.)

Védekezés a tolatás befejezése után

- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!(5.2.1.- 5.2.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt szolgálati helyeken!(5.2.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a végállomásokon, a tolatás befejezése után!(5.2.1., E.2. sz. Fékutasítás 6.4.)

Eljárás vonatszakadás alkalmával

- Ismertesse az eljárást személyszállító vonat vonatszakadása esetén!(5.3.1.- 5.3.4.)
- Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérő nélkül közlekedik!(5.3.1.- 5.3.4.)
- Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérővel közlekedik!(5.3.1.- 5.3.4.)

A megfutamodott járművek megállítása

- Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk kéznél tartásának és alkalmazásának szabályait. (5.4.1.- 5.4.2., 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást, ha forgalmi szolgálattevőként arról kap értesítést, hogy a szomszéd állomásról kocsik futamodtak meg. (5.4.2.- 5.4.5.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket nyílt vonalon kell megállítani!(5.4.1.- 5.4.3., 5.4.5.- 5.4.6.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben nincs vonat útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4.a., 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben vonat van útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4.b,c., 5.4.7.)

Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért

- Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1.- 5.5.2.)
- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat.(5.5.3.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!(5.5.3.- 5.5.5.)
- Ismertesse az állomásfőnök járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!(5.5.4.- 5.5.5.)

**6.Kocsi- és vonatvizsgálat**

- Ismertesse a vizsgálati jelet!(6.1., E12. sz. Utasítás 3.2.3.)
- Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.2.- 6.5.)
- Ismertesse az utaló é s sérülési bárcákat és jelentésüket!(6.7.- 6.7.1., E.12. sz. Utasítás 2.4.4., 10. melléklet)

**7.Járműkapcsolások**

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.1.- 7.2.)
- Ismertesse a kombinált ütköző- és vonókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.2.1.- 7.2.1.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát, valamint a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat!(7.1., 7.3.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait!(7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor.(7.1., 7.3.6.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait!(7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait!(7.1., 7.4.- 7.4.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a rakománnyal és a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait!(7.1., 7.5.- 7.7.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.10.- 7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)
- Ismertesse a mozdonyvezetőkre vonatkozó járműkapcsolási szabályokat!(7.10., 7.10.3.- 7.10.4., 7.11.)

**8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.- 8.2.7.)
- Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (8.3.- 8.3.2.)

**9.A vonatok terhelése**

- Ismertesse a mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelésére vonatkozó előírást! (9.1.)
- Ismertesse a Vonatok menetrendjének elkészítésre vonatkozó szabályokat a vonatterhelés figyelembevételével! (9.2.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (9.3.- 9.3.5.)
- Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor! (9.4.)

**10.A vonatok hossza**

- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)
- Ismertesse a túl hosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozószabályokat! (10.3.- 10.2.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat forgalmi szempontból! (10.4.)
- A forgalmi szolgálattevőnek ki és milyen vonathosszt köteles jelenteni? (10.5.)

**11.A vonatok összeállítása**

- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.2.)

- Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat (11.3.- 11.3.1.)
- Ismertesse az ingavonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4)
- Milyen esetben szabad eltérni a vonatok szerelvényének előírt összeállításától? (11.5.)
- Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a fertőtlenítendő kocsik besorozására? (11.13.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.14.- 11.14.1.)
- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15.- 11.15.4.)
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.16.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.17.)
- Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat! (11.18.)
- Ismertesse a hóeke besorozására vonatkozó szabályokat! (11.19.1.- 11.19.2.)
- Ismertesse az áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítására vonatkozó besorozási szabályokat! (11.20.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)
- Ismertesse a szállított járművek kísérésére vonatkozó szabályokat! (11.22.- 11.22.1.)
- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27. Függelék, 27.1.1.- 27.1.2.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemények esetén! (27. Függelék, 27.3.5.- 27.3.5.1.))
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait egyedi továbbítási engedély alapján közlekedő vonatról! (27. Függelék, 27.3.5.2.- 27.3.8.)
- Ismertesse, milyen esetekben tilos a rendkívüli küldemény továbbítása! (27. Függelék, 27.4.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27. Függelék, 27.4.2.- 27.4.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására egyedi engedély alapján? (27. Függelék, 27.4.6.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7.- 27.4.12.)
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27. Függelék, 27.5.1.-27.5.3.)

**12.A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- Ismertesse a mozdonyok biztosítására és a vonatszemélyzet vezénylésére vonatkozó szabályozást! (12.1.)
- Ismertesse a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámát! (12.2.)
- Ismertesse a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételeit! (12.3.- 13.6.)

- Ismertesse a mozdonyvezetővel és a második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit! (12.4.- 12.4.3.)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés szabályait! (12.5.- 12.5.2.)
- Ismertesse a vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számát a vonatnál! (12.6.- 12.6.1.)
- Hol kell tartózkodnia a vonali tolatásvezetőnek a vonaton? (12.6.2.)
- Hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak a vonaton? (12.6.3.)
- Hol kell tartózkodnia a jegyvizsgálóknak a vonaton? (12.6.4.)
- Hol kell tartózkodnia a tolt vonatnál menet közben a vezető jegyvizsgálónak, illetve a vonali tolatásvezetőnek? (12.6.- 6.)
- Közlekedő vonatoknál kinek, mit kell közölni a forgalmi szolgálattevővel a vonatok készre jelentésekor? (12.7)

**13.Menetrend**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Ismertesse a szolgálati menetrend tartalmát. (13.3.- 13.3.1., 15. Függelék, 15.3.)
- Ismertesse a szolgálati menetrend 9. táblázata rovatainak tartalmát. (15. Függelék, 15.3.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv táblázatait! (15. Függelék, 15.2.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv 1., 3.táblázata rovatainak tartalmát. (15. Függelék, 15.2.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv 4., 6., 7., 7/A táblázata rovatainak tartalmát. (15. Függelék, 15.2.)
- Ismertesse a Menetrendjegyzékre vonatkozó szabályokat! (13.4.)
- Ismertesse a Menetidők táblázatos kimutatására vonatkozó szabályokat! (13.4.)
- Ismertesse az utastájékoztatásra vonatkozó előírásokat! (13.5.)

**15.A vonatközlekedés lebonyolítása**

Általános rendelkezések

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az azonos irányú és ellenkező irányú vonatok közlekedtetésére, valamint az állomási időköz figyelembevételére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.- 15.1.5.)
- Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6., 15.1.6.2.)
- Ismertesse a Pálya foglalt feliratú tábla alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.7.)
- Ismertesse a vonatok számozását és fontossági sorrendjére vonatkozó szabályokat! (15.1.8.- 15.1.9.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Ismertesse a tolómozdonyok, tolt vonatok, nyílt pályáról visszatoló vonatok sebességére vonatkozó szabályokat. (15.1.10.1.)
- Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.11.)
- Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget! (15.1.12.- 15.1.12.4.)

- Ismertesse a forgalmi vonalirányító értesítési kötelességét vonatkésés esetén! (15.1.12.1.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevők értesítési kötelességét vonatkésés esetén! (15.1.12.1.- 15.1.12.2.)
- Miről kell gondoskodniuk a forgalmi szolgálattevőknek a vonatok biztonságos be-, ki- illetve áthaladás érdekében? (15.1.12.4.)
  Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása
- Milyen szabályok vonatkoznak a menetrend szerinti helyzet visszaállítására? (15.2.1.- 15.2.1.2.)
- Ismertesse a legkésőbbi és legkorábbi indulás idő kiszámítására vonatkozó szabályokat! (15.2.2., 18. sz. Függelék)
- Milyen időelemeket kell figyelembe venni az érkezési idő kiszámításakor? (18. sz. Függelék 18.1.- 18.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonat indítására téközi közlekedésre berendezett pályán? (18. sz. Függelék 18.4., 18.4.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonat indítására időközben? (18. sz. Függelék 18.5.)
  Követő vonat indítása állomástávolságban
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.3.1.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait a visszajelentés vétele előtt! (15.3.2.- 15.3.2.6.)
- Milyen esetben szabad vonatot indítani visszajelentés vétele előtt? (15.3.2.- 15.3.2.1.)
- Ismertesse a visszajelentés vétele előtt indított egységre vonatkozó közlekedési szabályokat! (15.3.2.2.- 15.3.2.6.)
  Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.)
- Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben? (15.4.2.1., 15.4.2.2.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2.- 15.4.2.2.)
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3.- 15.4.3.1.)
  Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása
- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítására vonatkozó szabályokat (15.6.1, 15.6.1.1., 19. sz. Függelék)
  Engedélykérés. Engedélyadás
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.8.1.)
- Mikor kérhető legkorábban engedély a vonatok részére? (15.8.2.- 15.8.2.5.)
- Milyen távközlő berendezésen kérhető engedély a vonatok részére? (15.8.3.)
- Ismertesse az engedély kérés-adás dokumentálására vonatkozó szabályokat! (15.8.3.1., 7. Függelék 7.2.)
- Ismertesse az engedélyadás bizonyítására vonatkozó szabályokat! (15.8.4.)
- Ismertesse a forgalmi vonalirányító engedélyadás bizonyításában való részvételének szabályait! (15.8.4.)
- Ismertesse a közvetett módon történő engedély adás bizonyítására vonatkozó szabályokat! (15.8.4.)

- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helyes vágányára akkor, ha a vágányon nincs ellenkező irányú vonat útban? (15.8.5.1.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helyes vágányára akkor, ha a vágányon közlekedő ellenkező irányú vonat még nem érkezett meg az engedélyt kérő szolgálati helyre? (15.8.5.2.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helytelen vágányára akkor, ha a vágányon nincs ellenkező irányú vonat útban? (15.8.5.3.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helytelen vágányára akkor, ha a vágányon közlekedő ellenkező irányú vonat még nem érkezett meg az engedélyt kérő szolgálati helyre? (15.8.5.4.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés van és ellenkező irányú vonat nincs útban? (15.8.5.5.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés van és a vágányon ellenkező irányú vonat van útban az engedélyt kérő szolgálati hely felé? (15.8.5.6.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, azonos irányú vonatok esetén? (15.8.5.7.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vonat előtt a vágányon ellenkező irányú vonat közlekedett? (15.8.5.8.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vágányon ellenkező irányú vonat van útban? (15.8.5.9.)
- Ismertesse a „Hozzájárulás” szövegére vonatkozó szabályozást! (15.8.5.10.)
- Sorolja fel, milyen adatokkal kell kiegészíteni az engedély kérés- adás szövegét? (15.8.5.12.)
- Milyen esetben kell a kapott engedélyt érvényteleníteni? (15.8.6.)
- Ismertesse az engedély megtagadására vonatkozó szabályokat! (15.8.7.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait, ha az értekezés a két szomszéd állomás forgalmi szolgálattevője között lehetetlen! (15.8.8.)
- Mi az eljárás, ha két állomás között az értekezés lehetetlen: ki indíthat vonatot, hogyan szabad közlekedtetni a vonatokat? (15.8.8.)
  A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.1., 15.9.1.1.)
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének és nyugtázásának módját! (15.9.2.)
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének érvénytelenítésére és megismétlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.3.)
- Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről? (15.9.4., 15.9.4.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit útátjáróhoz történő közeledéskor! (15.9.5.)
- Sorolja fel, mely esetekben köteles a mozdonyvezető az útátjáróhoz közelítve legfeljebb 15 km/h sebességgel közlekedni! (15.9.5.)

- Sorolja fel, mely esetekben köteles a mozdonyvezető- Írásbeli rendelkezés nélkül is- a jelzőőrrel fedezett útátjáróhoz közelítve legfeljebb 15 km/h sebességgel közlekedni! (15.9.5.)
- Ismertesse, mely esetekben köteles a mozdonyvezető az útátjáróhoz közelítve legfeljebb 15 km/h sebességgel közlekedni! (15.9.5.)

  A vonat tényleges indulási (áthaladási) idejének közlése
- Ismertesse a vonat tényleges indulásai idejének közlésére vonatkozó szabályokat! (15.10.1.)

  Előjelentés
- Mit nevezünk előjelentésnek? (15.11.1.)
- Ismertesse az előjelentés adásának módjait! (15.11.1.- 15.11.3.)

  Visszajelentés
- Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! (15.12.1., 15.12.1.1.)
- Mely dolgozók jogosultak visszajelentés adására és nyugtázására? (15.12.2.)
- Ismertesse, milyen időben kell a visszajelentést leadni (15.12.3.- 15.12.3.3.)
- Ismertesse, hogyan kell meggyőződni a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)! (15.12.4., 15.12.4.1.)
- Ismertesse a visszajelentés módozatait! (15.12.5.- 15.12.5.4.)
- Ismertesse a nem önműködő biztosított térközi közlekedésre berendezett pályán a visszajelentés módozatait! (15.12.5.2., 15.12.5.3.)

  A helytelen vágány felhasználása
- Ismertesse a helytelen vágány felhasználására vonatkozó szabályokat! (15.13.1.- 15.13.3.)

  Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán
- Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán! **(15.14.1.-** 15.14.4.)
- Mely esetben nem kell a vonatok személyzetét értesíteni a helytelen vágányon való közlekedésről? (15.14.1.)
- Ismertesse, helytelen vágányon közlekedés szabályait, ha egyéni kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra! (15.4.1.- 15.4.3.)
- Ismertesse, helytelen vágányon közlekedés szabályait, ha közös kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra! (15.4.1.- 15.4.3.)

  Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.- 15.16.1.5.)
- Ki köteles kiállítani és kézbesíteni Írásbeli rendelkezést? (15.16.1.1.- 15.16.1.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó szabályokat! (15.16.2.- 15.16.2.10.)
- Ismertesse, miről kell Írásbeli rendelkezésen értesíteni a vonatok személyzetét a rendelkezési szakasz kezdő állomásán? (15.16.2.)
- Milyen esetben és kit köteles a forgalmi szolgálattevő felkérni a forgalmi szolgálattevő az Írásbeli rendelkezés kiállítására és kézbesítésére? (15.16.2.1., 15.16.2.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállításának és kitöltésének szabályait! (15.16.2.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, kezelésére? (15.16.2.6.- 15.16.2.10.)

- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3.- 15.16.3.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó szabályokat! (15.16.4.- 15.16.4.2.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.- 15.16.1.5.)
- Ki köteles kiállítani és kézbesíteni Írásbeli rendelkezést? (15.16.1.1.- 15.16.1.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó szabályokat! (15.16.2.- 15.16.2.10.)
- Ismertesse, miről kell Írásbeli rendelkezésen értesíteni a vonatok személyzetét a rendelkezési szakasz kezdő állomásán? (15.16.2.)
- Milyen esetben és kit köteles a forgalmi szolgálattevő felkérni a forgalmi szolgálattevő az Írásbeli rendelkezés kiállítására és kézbesítésére? (15.16.2.1., 15.16.2.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállításának és kitöltésének szabályait! (15.16.2.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, kezelésére? (15.16.2.6.- 15.16.2.10.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3.- 15.16.3.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó szabályokat! (15.16.4.- 15.16.4.2.)

  A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.- 15.17.1.5.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Élőszóval” felhatalmazni? (15.17.1.1., 15.17.1.5.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Jelzőkezeléssel”, „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni? (15.17.1.2.- 15.17.1.4.)
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.- 15.17.2.7.)
- Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt? (15.17.3.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt! (15.17.4.- 15.17.4.3.)
- Ismertesse az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel! (15.17.5.- 15.17.5.3.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.6.)
- Ismertesse az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazását közvetett módon! (15.17.7.- 15.17.7.1.)
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval, illetve ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdonyvezető mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adásával! (15.17.8.- 15.17.8.1.)
- Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.9.)

- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat! (15.17.10.- 15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen nincs kijárati jelző! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen a kijárati jelzőnek nincs külön előjelzője! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a bejárati jelző nem ad előjelzést a kijárati jelzőre! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, ha a kijárati jelző illetve az ismétlőjelző jelzése nem látható? (15.17.11.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át! (15.17.12.)
- Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely, vonat közlekedtethető korábban? Korábbi közlekedés egyéb feltételei?(15.17.13.- 15.17.14.)
- Ismertesse a csatlakozó személyszállító vonatokra történő várakozás szabályait. (15.17.15.- 15.17.15.6.)
  A vonatok fogadása
- Ismertesse a bejárati vágány kijelölésének és megváltoztatásának szabályait! (15.18.1.)
- Hol kell közölni a bejárati irányt? Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják? (15.18.2.- 15.18.3.)
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglaltvágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.6.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5.- 15.18.5.8.)
- Ismertesse az eljárást túlhosszú vonatok találkozásakor! (15.18.6.)
- Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatot megállítani a szolgálati helyeken? (15.18.7.- 15.18.7.2.)
- Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárati jelzőnek külön előjelzője! (15.18.7.)
- Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárati jelző! (15.18.7.)
- Milyen szabály vonatkozik arra az esetre, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt jelfeladásra kiépített pályán a csak mozdonyvezetővel közlekedő menetrend szerint áthaladó vonatot a szolgálati hely jelfeladásra ki nem épített vágányán tervezik áthaladtatni, de a vonat akadálytalan áthaladása bármely ok miatt (elölhaladó-, ellenirányú vonat stb.) nem biztosítható? (15.18.7.1., 15.18.7.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű meneteket? (15.18.8.)
- Milyen előírás vonatkozik a terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetekre? (15.18.9.)
- Ismertesse, melyek a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek? (15.18.10.- 15.18.10.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a kihaladásra érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon? (15.18.11.)
- Milyen szabályozás vonatkozik az azonos irányú vonatok bejáratására érintő vagy metsző vágányutakon? (15.18.12.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatok fogadására és megfigyelésére állomásokon és nyíltvonalon? (15.18.13.- 15.18.13.7.)

- Sorolja fel, hogy miket kötelesek megfigyelni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók? (15.18.13.2.)
- Ismertesse, mely helyeken kötelesek a vonatokat fogadni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók az állomásokon és a nyíltvonalon? (15.18.13.3.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatok be-, ki- és áthaladási idejének feljegyzésére? (15.18.14.)

  Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1., 15.19.1.6.)
- Ismertesse a használhatatlan főjelző után következő váltó(ko)n való közlekedés szabályait! (15.19.1.2.- 15.19.1.4.4., 15.19.1.6.)
- Mi az eljárás önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel felszerelt állomásközök elején alkalmazott Hívójelzést adó állomásköz fedezőjelző estén ? (15.19.1.4.1.)
- Mi az eljárás, ha nem biztosított szolgálati helyeken az állomási útsorompó előtt alkalmazott és az útsorompó használhatatlansága miatt Hívójelzést adó sorompó fedezőjelző esetén? (15.19.1.4.2.)
- Mi az eljárás azokon a szolgálati helyeken, ahol az állomásköz és az állomási útsorompó fedezésére egy fedezőjelzőt alkalmaznak és azon Megállj! jelzés van? (15.19.1.4.3.)
- Mikor szabad indítani vonatot a kétvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel? (15.19.1.5., 15.19.1.6.)
- Mikor köteles a forgalmi szolgálattevő az önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a térközjelzőket Megállj állásba állítani? (15.19.1.7.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.1.8.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.1.8.2.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés esetén? (15.19.2.1.-15.19.2.2.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.2.2.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.2.2.2.)

  Közlekedés tolómozdonnyal
- Mikor alkalmazható tolómozdony? (15.20.1.)
- Ismertesse a vonatot követő toló mozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.1.- 21.1.1.)

- Ismertesse a visszatérő tolómozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.2.- 21.2.3.)
- Ismertesse tolómozdony alkalmazása esetén a személyzet értesítésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.3.)
- Ismertesse tolómozdony alkalmazásakor a mozdonyszemélyzet menet közbeni magatartására vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.4.- 21.4.4.)
- Ismertesse az induló vonat megtolására vonatkozó szabályokat állomáson! (21. Függelék, 21.5.- 21.5.3.)
  Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (15.21.2.2.-15.21.2.3.)
- Hogyan kell a mérővonatot közlekedtetni? (15.21.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.5.- 12.21.2.21.)
  Milyen szabályok vonatkoznak az állomásról a nyílt vonal meghatározott pontjáig közlekedő és onnan az állomásra visszatérő munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6.- 15.21.2.10.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt vonalról a szomszéd állomásra bevonuló munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6.- 15.21.2.10.)
- Mikor kell a munkavonat részére vonatterhelési kimutatást készíteni és Menetigazolványt, illetve Menetlevelet vezetni? (15.21.2.5.)
- Mit kell közölni a munkavonatot továbbító jármű vezetőjével és a vonatkísérő személyzettel írásbeli rendelkezésen? (15.21.2.11.)
- Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok nyíltvonali közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.21.2.13.- 15.21.2.21.)
- Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni? (15.21.3.)
- Ismertesse a segélykérést vevő forgalmi szolgálattevő kötelességét a segélykérés vétele után! (15.21.3.1.- 15.21.3.3.)
- Milyen mozdony használható fel segélynyújtásra? (15.21.3.2.)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.21.3.3.- 15.21.3.5.)
- Ismertesse az eljárást, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával vagy pedig követő vonat segítségével továbbítható lenne? (15.21.3.6.)
- Ismertesse a próbavonatok csoportosítását forgalmi szempontból! (29. Függelék, 29.1.- 29.1.1.)
- Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint! (29. Függelék, 29.1.2.- 29.1.2.5.)
- Mely vonatok minősülnek különleges próbavonatnak? (29. Függelék, 29.1.3.)
- Ismertesse a próbavonatok közlekedésére vonatkozó általános szabályokat! (29. Függelék, 29.1.4.- 29.1.4.5., 29.1.4.11.- 29.1.4.21., 29.1.4.23.- 29.1.4.24.)
- Ismertesse az egyszerű próbavonatok közlekedésére vonatkozószabályokat! (29. Függelék, 29.1.4.6., 29.1.4.7., 29.1.4.22.)
- Ismertesse az egyszerű próbavonatok közlekedésére vonatkozószabályokat! (29. Függelék, 29.1.4.8.- 29.1.4.10., 29.1.4.19.)
- Ismertesse a próbavonatok előkészítésére vonatkozó szabályokat! (29. Függelék, 29.1.5.- 29.1.5.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a mérőkocsival végzett mérések engedélyeztetésére és végzésére? (29. Függelék, 29.2.1.- 29.2.8.)

- Hogyan szabályozza az utasítása a 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetését önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán? (15.21.4., 15.21.4.1.)

**16.Szolgálat a vonatoknál**

Teendők a kiindulási állomáson

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.- 16.1.4.)

Magatartás menet közben

- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.- 16.2.1.2.)
- Ismertese a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2.- 16.2.2.2.)
- Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében? (16.2.3.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.- 16.2.4.2.)
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5.- 16.2.5.4.)
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.- 16.2.6.1.)
- Mi az eljárás, ha vonatfogadás alkalmával a vonatfogadásra kötelezett dolgozó azt észleli, hogy az előtte elhaladó vonat végén jelzési hiányosság van? (16.2.6.1.)
- Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? (16.2.7.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? (16.2.8.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.- 16.2.9.2.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatot nyílt vonalon megállító dolgozóra? (16.2.11.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra? (16.2.13.- 16.2.13.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére? (16.2.14.)

A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)

- Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére! (16.3.1.- 16.3.1.1.)
- Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2.- 16.3.2.1.)

Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás.

- Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton! (16.4.1.- 16.4.2.)
- Ismertesse a vonatátadás szabályait! (16.4.3.)

Az utasok tájékoztatása és védelme

- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozószabályokat! (16.5.1.- 16.5.10.)
- Ismertesse az eljárást, ha az utasok a bejárati vágány mindkét oldalát elfoglalták? (16.5.9., 16.5.10.)
- Ismertesse a vonatkísérők teendőit az utasok tájékoztatásával és védelmével kapcsolatban! (16.5.1.- 16.5.3., 16.5.6., 16.5.9.)

- Ismertesse a tehervonaton utazó kísérők figyelmeztetésére vonatkozó szabályokat! (16.5.11.)
  Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és szolgálati vonaton
- Kik tartózkodhatnak a mozdony? (16.6.1.)
- Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát! (16.6.3.- 16.6.3.1.)
- Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait! (16.6.4.)

**17.Menetokmányok**

- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését és mellékleteit! (17.1.,17.3.)
- Mikor kell Menetokmányt vezetni? (17.2.)
- Ismertesse a Menetlevél mellékleteit! (17.3.)

**18.Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

- Lassúmenetek
- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
- Ismertesse az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenetek elrendelésének- valamint az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetésének szabályait! (18.1.2.)
- Ismertesse az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelésének szabályait! (18.1.3.- 18.1.3.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartására? (18.1.4.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről! (18.1.5.- 18.1.9., 22. Függelék)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! (18.1.6.- 18.1.9., 22. Függelék)
  A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)
  A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.- 18.3.1.8.)
- Milyen szabályok vonatkoznak állomáson nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.2.)
- Milyen egyéb rendelkezések vannak a nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.3.)
  Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére? (18.4.1.- 18.4.1.1.)
- Kik jogosultak pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására? (18.4.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az érdekeltek értesítésére az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről? (18.4.3.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdését? (18.4.4.- 18.4.4.2.)
- Ismertesse a közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.5.)
- Ismertesse az előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.6.- 18.4.6.2.)

- Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás közben? (18.4.7.- 18.4.7.5.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról? (18.4.8.- 18.4.8.2.)
- Mi az eljárás pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.- 18.4.9.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)
- Milyen módon kell a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználást nyilvántartani? (18.4.11.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozására vonatkozó általános rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon. (31. Függelék, 31.1.1.- 31.1.4., 31.3.10.)
- Ismertesse a Vágányzárért felelős személy fogalmát (31. Függelék, 31.2.1.)
- Ismertesse a Műszaki irányító fogalmát! (31. Függelék, 31.2.2.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.1.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) visszatérésére vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.2.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó szabályokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.4.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) engedélyezett sebességére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.5.)
- Ismertesse az építés alatt lévő vágány kiszolgálására vonatkozó előírásokat! (31. Függelék, 31.3.6.)
- Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.7.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek visszajelentés vétele előtt indítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.8.).
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.9.)
- Ismertesse a Figyelési kötelezettségre vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.12.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.13.)
- Ismertesse a Számtáblák alkalmazására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.15.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezése vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.16.)

- Ismertesse a vágányzárért felelős személy, a forgalmi szolgálattevő teendőit a kivonulási állomáson vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.17.)
- Kérjen és adjon engedélyt az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék, 31.3.18.)
- Adjon visszajelentést az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék, 31.3.19.)
- Milyen szabály vonatkozik a visszajelentésre vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék, 31.3.19)
- Milyen szabály vonatkozik az MRN vonatokat felhatalmazására vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék, 31.3.20.)
- Sorolja fel, miket kell közölni az állomási és pályaszemélyzettel vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.21.)
- Milyen szabály vonatkozik a helyhez kötött jelzők kezelésére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.22.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.23.)
- Ismertesse a fény- és félsorompó kikapcsolásának szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.24.)
- Milyen szabályok szerint kell közlekedni a vágányzárolt vágányon a munkavonatoknak? (31. Függelék, 31.3.25.)
- Ismertesse a munkavonatok tárolására vonatkozó szabályokat vágányzárolt és építés alatt lévő vágányok esetén! (31. Függelék, 31.3.26.)

**19.A forgalmi szolgálat végzése télen**

- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2.- 19.2.6.)
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat! (19.3.)

**20.Rendkívüli események**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatok visszatartására a pálya járhatatlansága miatt? (20.2.- 20.2.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyek és áruk továbbítását a pálya járhatatlansága esetén? (20.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítésére? (20.4.- 20.4.3.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**1.sz. Függelék**

- Sorolja fel a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat! (1.1.- 1.14.)

**2.sz. Függelék**

Kiegészítő utasítások jegyzéke
Segédkönyvek jegyzéke
Ismertesse az utasítások, segédkönyvek kéznél tartásának a szabályait! (2.3.)
**3.sz. Függelék**
Csak a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások

- Ismertesse a Forgalmi dolgozó fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésének szabályait a pálya mentén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.3.)
- Ismertesse a tolatás fedezésének szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.4.)
- Ismertesse a járműkapcsolás szabályait középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel! (3.5.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolás szabályait! (3.6.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.7.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítása vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.8.)
- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.9.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmakat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.10.)
- Ismertesse a fékes kocsik elosztására vonatkozó szabályokat a vonatokban keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.11.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.12.)
- Ismertesse a hóeke besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon (3.13.)
- Ismertesse a mozdonyokon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalakon (3.14.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.15.)
- Ismertesse a visszajelentés vétele előtti vonatindítás szabályait visszajelentés vétele előtt keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.16.)
- Ismertesse a vonattalálkozás előírásait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.17.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rakodásra a nyílt vonalra kiállított kocsik esetén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.18.)
  4.sz. Függelék Végrehajtási Utasítások készítésére vonatkozó előírások
- Ismertesse az Állomási Végrehajtási Utasítás készítésére vonatkozó szabályozást! (4.1.- 4.1.6.)
- Ismertesse a pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége által készítendő Végrehajtási Utasítások készítésére vonatkozó szabályozást! (4.2.)
  **5.sz. Függelék**
  Központi forgalomirányításra és Központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások
- Ismertesse a KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.1.- 5.1.14.)

- Ismertesse a KÖFI vonalakon alkalmazható értekező berendezéseket és az értekezéssel kapcsolatos szabályokat! (5.1.4.- 5.1.10., 5.2.7.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.2.- 5.2.7.)
- Ismertesse a KÖFI állomásról induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat! (5.2.1.- 5.2.2.)
- Ismertesse a KÖFI vonalon a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.2.3.- 5.2.5.)
- Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.3.- 5.3.1.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.4.- 5.4.10.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken alkalmazható értekező berendezéseket és az értekezéssel kapcsolatos szabályokat! (5.4.2.- 5.4.7., 5.5.6.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírást a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken (5.5.- 5.5.8.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyekről induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat! (5.5.1.- 5.5.2.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.5.3.- 5.5.5.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a Végrehajtási Utasításban miket kel szabályozni? (5.5.7.)

**6.sz. Függelék**

Mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

Általános rendelkezések

- Ismertesse a 6. sz. függelék hatályát és tartalmát! (6.1.1.- 6.1.2.)
- Ismertesse a kiegészítő utasításokra, segédkönyvekre és a Végrehajtási Utasításra vonatkozó szabályokat! (6.1.3.- 6.1.4.)
- Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.1.- 6.2.6.)
- Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely fogalmát! (6.2.5.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát! (6.2.6.)

Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Ismertesse a Végrehajtási Utasítás ismeretére s a vizsgakötelezettségre vonatkozó szabályozást! (6.3.1.)

Szolgálati magatartás

- Ismertesse az állomásbejárásra szabályozását! (6.4.1.)
- Ismertese az Ellenőrzési kötelezettségre vonatkozó előírásokat! (6.4.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a közlemények nyugtázására, előjegyzésére egyszerűsített forgalmi szolgálat esetén!(6.4.3.)

Létesítmények, berendezések

- Ismertesse, milyen jelző- és biztosítóberendezések találhatók a MEFI, MERÁFI vonalakon! (6.5.1.)
- Milyen értekező berendezések találhatók MEFI, MERÁFI vonalon? (6.5.2.- 6.5.2.2.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon a szolgálati helyiségekre vonatkozó szabályozást! (6.5.3.)
- Ismertesse a Világítás, lámpagondozás szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon (6.5.4.)
- Ismertesse a szolgálati órákra vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.5.5.)

Váltók, váltó- és vágányút ellenőrzés

- Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére, őrzésére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.1.)
- Ismertesse a váltógondozás vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.2.)
- Ismertesse a vágányút beállítás, váltó- és vágányút ellenőrzés vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.3.- 6.6.3.2.)
- Ismertesse a váltók használhatóságának ellenőrzését forgalmi szempontból vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.4.)
- Ismertesse a váltók állítására és a váltófelvágás esetén követendő eljárásra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.5.- 6.6.5.1.)
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.6.)
- Ismertesse az állandóan zárva tartandó váltókra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.7.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok megjelölésére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.8.)
- Ismertesse a váltóellenőrzésre vonatkozó szabályozást központi állítású váltónál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.9.)

Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Milyen szabály vonatkozik az útsorompók lezárására, felnyitására szolgálatszünetelés tartama alatt? (6.7.1.)

Tolatószolgálat

- Ismertesse a tolatószolgálat alapszabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.)
- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.2.)

Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Milyen módszerrel kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett

vonatoknál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.1.1.- 6.9.1.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni biztosításért való felelősség szabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.2.)

A vonatok összeállítása
- Ismertesse az Utánfutó (jármű) besorozására vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.10.1.)

A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon
- Ismertesse, milyen szabály vonatkozik a vonatszemélyzet helyére és létszámára a vonatokon MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.11.)

A vonatközlekedés lebonyolítása

Általános rendelkezések
- Sorolja fel a közlekedésszabályozó személyeket MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.1.)
- Milyen szabályozás vonatkozik az értesítési kötelezettségre MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.2.)

Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- Milyen szabály vonatkozik a követő vonat indítására térközi közlekedésre berendezett pályán MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon? (6.13.2.)

Vonattalálkozások lebonyolítása
- Ismertesse a vonattalálkozás végrehajtásának szabályait személyzet nélküli szolgálati helyeken, MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.3.2.- 6.13.3.2.4.)
- Engedélykérés. Engedélyadás (6.13.4.1.- 6.13.4.1.1.)
- Ismertesse az engedélykérés, engedélyadás szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.1.- 6.13.4.1.1.)
- Mely távközlő berendezésen kell engedélyt adni, engedélyt kérni MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.2.)
- Ismertesse az engedélykérés- és adás szövegére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.3.)
- Ismertesse az eljárást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon az engedélykérés, engedély adás esetén, ha az értekezés lehetetlen! (6.13.4.4.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

Visszajelentés
- Ismertesse a visszajelentés idejére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.6.1.- 6.13.6.1.1.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Ismertesse a vonatszemélyzet részére adott rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.7.1.)
- A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra

- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonatok felhatalmazása esetén MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.8.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a tényleges indulási idő közlésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.8.2.)

  A vonatok fogadása
- Milyen szabály vonatkozik a menetrend szerint áthaladó vonatok megállítására az állomáson MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.9.1.)
- Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Ismertesse a teendőket továbbhaladást tiltó főjelzők esetén MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.10.1.)
- Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (6.13.11.1.- 6.13.11.2.)
- Milyen rendelkezés vonatkozik a Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.11.1.- 6.13.11.2.)
- Rendkívüli események (6.13.12.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli események bejelentésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.12.1.)

  A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások
- Általános rendelkezések (6.14.1.1.- 6.14.1.14.)
- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (6.14.1.1.- 6.14.1.14.)
- Ismertesse a MERÁFI vonalon a forgalomszabályozás állomási és vonali biztosítóberendezéseit, valamint a MERÁFI vonalon használható értekező berendezésekre vonatkozó előírásokat! (6.14.1.5.- 6.14.1.10.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.1.- 6.14.2.12.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására és a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírásokat mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.2.1.- 6.14.2.12.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlansága esetén követendő eljárást! (6.14.2.9.- 6.14.2.10.)
- A tolatás végrehajtása (6.14.3.1.- 6.14.3.8.)
- Milyen szabályok szerint lehet végrehajtani a tolatást mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.3.1.- 6.14.3.8.)
- Egyéb rendelkezések (6.14.4.1.- 6.14.4.3.)
- A MEFI és MERÁFI állomásokon terelési lehetőség nélkül ellenkező irányból érkező személyszállító vonatok más-más vágányra történő egyidejű behaladását mely különleges feltételek mellett szabad lebonyolítani? (6.14.4.2.- 6.14.4.3.)

  **7.sz. Függelék**

  A) Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások
- Ismertesse a közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírásokat! (7.1.)

B) Fejrovatos előjegyzési napló vezetése

- Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló vezetésére vonatkozó szabályozást! (7.2.- 7.2.3.)
- Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló dátum, az időjárás változásának bejegyzésére, a 12.- 13. sorszámú rovatainak vezetésére vonatkozó szabályokat, valamint azt, hogy mely rovatokba nem kell előjegyzést tenni? (7.2.1.- 7.2.3.)

**8.sz. Függelék**

Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett

- Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)
- Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)
- Ismertesse a Helyszínrajzra vonatkozó előírást! (8.7.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.3.)

**11.sz. Függelék**

A vasúti útátjárók lezárásának, a fénysoropmpó berendezések ideiglenes kikapcsolásának és az útsorompó hiba elhárításának szabályozása

- Ismertesse az előre látható vasúti útátjárók lezárásának, és a fénysorompó berendezések ideiglenes kikapcsolásának szabályozását! (11.1.- 11.1.7.)
- Ismertesse a fénysorompó berendezések előre nem látható ideiglenes kikapcsolásának szabályait! (11.2.- 11.2.9.)
- Ismertesse a fénysorompó berendezéseken a fenntartási és javítási munkák végzésére vonatkozó szabályozást! (11.3.- 11.3.3.)
- Egyéb rendelkezések (11.4.- 11.4.1.)
- Ismertesse, mit nevezünk a fénysorompó berendezés előre látott kikapcsolásának valamint az ebben az esetben követendő eljárást!(11. Függelék 11.1., 11.1.1., 11.1.7.)
- Ismertesse az útátjáró lezárására vonatkozó szabályokat!(11. Függelék 11.1.2.- 11.1.7.)
- Ismertesse a műszaki hiba, illetve rongálás elhárítására kirendelt személy teendőit, ha a hibát (rongálást) megjavítani nem tudja.(11. Függelék 11.2.7.- 11.2.8.)
- Ismertesse a fénysorompó berendezésen végzett munka előjegyzésének szabályait!(28. Függelék 28.4.- 28.4.2.)
- Ismertesse a fénysorompó berendezés előre nem látott kikapcsolásának teljes folyamatát a helyreállításig.(11 Függelék 11.2.1., 11.2.7., 11.2.7.- 11.2.9.)
- Ismertesse a fénysorompó berendezés helyreállítási időnormáit!(11. Függelék 11.2.2.- 11.2.4.)
- Ismertesse a teljes sorompó helyreállítási időnormájára vonatkozó előírásokat!(11. Függelék 11.2.5., 11.2.6.)

**12.sz. Függelék**

Gurítási, szalasztási tilalom. Óvatosan tolatandó járművek felsorolása

- Ismertesse a szalasztási tilalmakat! (12.1.)
- Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.2.- 12.2.)
- Sorolja fel a Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járműveket! (12.3.- 12.3.3.)

- Ismertesse a Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat! (12.4.)

  **15.sz. Függelék**

  Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv táblázatainak felsorolása és értelmezése
- Ismertesse a Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv kiadására vonatkozó szabályozást! (15.1.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv tartalmát! (15.2.)
- Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát! (15.3.)

  **17.sz. Függelék**

  A vonatok számozási rendszere
- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.- 17.1.4.)

  **18.sz. Függelék**

  Legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása
- Ismertesse az legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása esetén, érkezési idő kiszámításakor figyelembe veendő időelemeket! (18.1.- 18.1.1.)
- Ismertesse a Legkorábbi és legkésőbbi indulási időre vonatkozó szabályozást! (18.2.)
- Ismertesse a Figyelembe veendő időelemeket a legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása esetén! (18.3.)
- Ismertesse a legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása esetén a vonat indítására vonatkozó szabályozást térközi közlekedésre berendezett pályán! (18.4.- 18.4.1.)

  **19.sz. Függelék**

  Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása
- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítására vonatkozó szabályokat! (19.1.1.- 19.1.3.) Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben! (19.2.1.- 19.2.5.)

  **21.sz. Függelék**

  Közlekedés tolómozdonnyal
- Ismertese a vonatot követő tolómozdonyra vonatkozó előírásokat! (21.1.- 21.1.1.)
- Ismertesse a visszatérő tolómozdonyra vonatkozó előírásokat! (21.2.- 21.2.3.)
- Ismertesse tolómozdonnyak való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal való közlekedéskor a menet közbeni magatartás szabályait! (21.4.- 21.4.4.)
- Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.- 21.5.23.)

  **22.sz. Függelék**
- Írásbeli rendelkezés szövegminták az ideiglenes lassúmenetekkel kapcsolatos értesítésekről (22.1.1.- 22.1.2.20.)
- Írásbeli rendelkezés szövegminták az F.1.sz. Jelzési utasítás, az F.2. sz. Forgalmi utasítás és függelékei vonatkozó pontjaihoz a vonatszemélyzet értesítésére (22.2.1.- 22.2.66.)

  **23.sz. Függelék**

Biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt és végzése közben

- Ismertesse a biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt és végzése közben! (23.1.1.-23.1.1.2.)
- Tervezési, engedélyezési irányelvek, forgalmi technológiai és koordinációs intézkedési terv készítése, jóváhagyása (23.2.)

**24.sz. Függelék**

A közlekedési határozmányok táblázatainak tartalma

- Ismertesse a Közlekedési Határozmányok táblázatait és azok tartalmát!

**25.sz. Függelék**

Önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírások (25.1.- 25.7.)

- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat! (25.1.- 25.7.)

26.sz. Függelék

Csak a gőzmozdonyokra érvényes előírások

- Ismertesse a Fűtő fogalmát, valamint jelenlétére vonatkozó szabályozást a tolatást végző mozdonyon! (26.1.- 26.2.)
- Ismertesse a gőzmozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (26.3.- 26.3.1.)
- Ismertesse a poggyászkocsi besorozásának szabályait gőzvontatású vonatba. (26.4.)
- besorozását gőzvontatású vonatba! (26.5.- 26.5.2.)
- Ismertesse a mozdonyok, szerkocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (26.6.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető helyére vonatkozó előírásokat gőzvontatású vonaton (26.7.)
- Ismertesse a Figyelési kötelezettséget gőzvontatású vonat esetén! (26.8.)

**27. sz. Függelék**

A pályahálózat működtető külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása

Általános rendelkezések

- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27. függelék, 27.1.1.- 27.1.2.)

Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása

- Ismertesse az átvételi és továbbítási engedélyek kiadásának, nyilvántartásának szabályozását (27.2.1.- 27.2.3.)

Rendkívüli küldemény előkészítésé továbbításra

- Ismertesse a továbbító vonat kiválasztására, vonatbasorozására, tolatására vonatkozó szabályokat! (27.3.1.- 27.3.4.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemények esetén! (27. Függelék, 27.3.5.- 27.3.5.1.))
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait egyedi továbbítási engedély alapján közlekedő vonatról! (27. Függelék, 27.3.5.2.- 27.3.8.)

Rendkívüli küldemények továbbítása

- Ismertesse, milyen esetekben tilos a rendkívüli küldemény továbbítása! (27. Függelék, 27.4.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27. Függelék, 27.4.2.- 27.4.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására egyedi engedély alapján? (27. Függelék, 27.4.6.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7.- 27.4.12.)
- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27. Függelék, 27.5.1.-27.5.3.)

**28.sz. Függelék –**

- smertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítésére, használatára vonatkozó előírásokat! (28.1.- 28.1.1)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv felfektetésének szabályait! (28.2.- 28.2.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a hibák előjegyzésére? (28.3.- 28.3.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a munkavégzés előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.4.- 28.4.2.)
- Milyen szabály vonatkozik az Előjegyzésre műszaki vizsgálatkor? (28.5.- 28.5.1.)
- Milyen módon kell eljárni Szolgálatátadás esetén a Hibaelőjegyzési könyv vezetésekor? (28.6.- 28.6.1.)
- Milyen szabály vonatkozik az ellenőrzések bejegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben! (28.7.- 28.7.4.)
- Milyen általános szabály vonatkozik a Hibaelőjegyzési könyv vezetésére? (28.8.- 28.8.1.)

**29.sz. Függelék**

A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése

- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1.- 29.1.1.1.)
- Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint! (29.1.2.- 29.1.2.5.)
- Ismertesse a Különleges próbavonatokra vonatkozó szabályokat! (29.1.3.)
- Ismertesse a próbavonatok közlekedtetésére és engedélyeztetésére vonatkozó általános rendelkezéseket! (29.1.4.- 29.1.4.24.)
- Ismertesse a próbavonatok előkészítésére vonatkozó szabályokat! (29.1.5.- 29.1.5.4.)
- Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése (29.2.- 29.2.8.)
- Ismertesse a mérőkocsival történő mérések engedélyeztetésére, végzésére vonatkozó szabályokat! (29.2.- 29.2.10.)

**30.sz. Függelék**

A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező- illetve egyéb pályaudvarokon

- Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások (30.1.- 30.1.23.)
- Ismertesse a Gurítódombos rendező-pályaudvar és a Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás fogalmát! (30.1.1.- 30.1.2.)
- Ismertesse a Gurítódomb, Gurítóvágány, Összekötővágány fogalmát! (30.1.3., 30.1.6., 30.1.7.)
- Ismertesse a Felhúzóvágány, Kihúzóvágány, Irány(rendező)vágányok, . Bekötőváltó fogalmakat! (30.1.4., 30.1.5., 30.1.8., 30.1.9.)
- Ismertesse a Tolatási terv fogalmát! (30.1.10.)

- Ismertesse a Gurításvezető, Fékrejáró, Vágányfékkezelő fogalmakat! (30.1.11., 30.1.12., 30.1.13.)
- Ismertesse a Vágányfék, Vágányúttároló készülék fogalmát! (30.1.14.- 30.1.15.)
- Ismertesse a Füles féksaru, Karos elősaru betevő, Sarukidobó fogalmát! (30.1.16.- 30.1.18.)
- Ismertesse a Kiakasztórúd és a Kocsitolórúd (feszítővas) fogalmát! (30.1.19.- 30.1.20.)
- Rátolási sebesség, az Időközi fékezés és a Célfékezés fogalmát! (30.1.21.- 30.1.23.)

  A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői
- Ismertesse a Hátratolás szabályait! (30.2.1.)
- Ismertesse a Gurítás vezetésére vonatkozó előírásokat! (30.2.2.)
- Ismertesse a Rátolási sebességet, hatását, annak szabályozását! (30.2.3.- 30.2.3.2.)
- Milyen közleményeket kell adni a gurítás végrehajtása közben? (30.2.4.- 30.2.4.1.)
- Ismertesse a váltók állítására és az azzal összefüggő egyéb teendőkkel kapcsolatos szabályokat gurítás közben! (30.2.5.)

  Fékezés
- Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait! (30.3.1.- 30.3.1.2.)
- Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait! (30.3.2.- 30.3.2.1.)
- Ismertess a féksaru használatának szabályait! (30.3.3.- 30.3.3.16.)
- Ismertesse a féksaruk karbantartására vonatkozó előírásokat! (30.3.4.- 30.3.4.7.)
- Milyen előírások vonatkoznak a féksaruk és a szárazhomok tárolására? (30.3.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a sarukidobók karbantartására? (30.3.6.)
- Ismertesse a vágányfékkel történő fékezés szabályait! (30.3.7.)
- Milyen Gurítási korlátozásokat ismer? (30.3.8.)

  A gurítással kapcsolatos egyéb teendők
- Milyen szabályok vonatkoznak a Kocsik összetolására? (30.4.1.- 30.4.1.2.)
- Tolatási módszerek (30.5.1.- 3.5.2.)
- Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30.5.3.)
- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) tolatási módszert! (30.5.4.)
- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) tolatási módszert! (30.5.5.)
- Ismertesse a megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal tolatási módszert! (30.5.6.)
- Ismertesse Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal tolatási módszert! (30.5.7.)
- Ismertesse a „Csurgatás” tolatási módszert! (30.5.8.)
- Ismertesse a Csurgatás visszatolás közben tolatási módszert! (30.5.9.)
- Ismertesse a Csurgatás kihúzás közben tolatási módszert! (30.5.10.)

  **31.sz. Függelék**

  A munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozása a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon
- Általános rendelkezések
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének általános szabályozását a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.1.- 31.1.4.)

- Fogalom meghatározások (31.2.- 31.2.2.)
- Ismertesse a Vágányzárért felelős személy fogalmát (31.2.1.)
- Ismertesse a Műszaki irányító fogalmát! (31.2.2.)
- A közlekedés szabályozása (31.3.1.- 31.3.25.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.1.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) visszatérésére vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.2.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó szabályokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.4.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) engedélyezett sebességére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.5.)
- Ismertesse az építés alatt lévő vágány kiszolgálására vonatkozó előírásokat! (31.3.6.)
- Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.7.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek visszajelentés vétele előtt indítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.8.).
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.9.)
- Ismertesse a Figyelési kötelezettségre vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.12.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! 31.3.13.)
- Ismertesse a Számtáblák alkalmazására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.15.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezése vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.16.)
- Ismertesse a vágányzárért felelős személy, a forgalmi szolgálattevő teendőit a kivonulási állomáson vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.17.)
- Kérjen és adjon engedélyt az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.18.)
- Adjon visszajelentést az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.19.)
- Milyen szabály vonatkozik a visszajelentésre vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.19)
- Milyen szabály vonatkozik az MRN vonatokat felhatalmazására vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.20.)
- Sorolja fel, miket kell közölni az állomási és pályaszemélyzettel vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.21.)
- Milyen szabály vonatkozik a helyhez kötött jelzők kezelésére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.22.)

- Ismertesse a sorompókezelés szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.23.)
- Ismertesse a fény- és félsorompó kikapcsolásának szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.24.)
- Milyen szabályok szerint kell közlekedni a vágányzárolt vágányon a munkavonatoknak? ( 31.3.25.)
- Munkavonatok, munkagépek tárolása
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek tárolásának szabályozását a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.4.- 31.4.2.)

**32.sz. Függelék**

A bitonsági betétek alkalmazása zárszerkezettel ellátott váltóknál

- Ismertesse a biztonsági betét alkalmazásának eseteit! (32.1.)
- Sorolja fel a kampózáras váltókhoz alkalmazandó Biztonsági betét részeit! (32.2.)
- Sorolja fel a zárnyelves váltókhoz alkalmazandó Biztonsági betét részeit! (32.3.)
- Ismertesse a Biztonsági betétek zárszerkezeteinek felszerelésére vonatkozó szabályt! (3 2.4.)
- Ismertesse a Biztonsági betétek készletben tartására vonatkozó szabályokat! (32.5.- 32.5.5.)
- Ismertesse a lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelésére vonatkozó előírásokat! (32.6.)
- Ismertesse a Biztonsági betét alkalmazásának módjait! (32.7.- 32.7.6.)
- Ismertesse a Biztonsági betéttel kapcsolatos oktatás szabályait! (32.8.)

**33.sz. Függelék**

A RO-LA forgalomra vonatkozó előírások

- Általános előírások
- Ismertesse a 33.sz függelék tartalmát! (33.1.1.)
- Ismertesse a pályával szemben támasztott követelményeket RO-LA forgalom esetén! (33.1.2.- 33.1.2.6.)

A RO-LA vonatok összeállítása

- Ismertesse a RO-LA vonatok összeállítására vonatkozó szabályozást! (33.2.1.- 33.2.5.)
- A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírások (33.6.- 33.6.12.)
- Ismertesse a RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírásokat! (33.3.1.- 33.3.12.)

**MÁV Zrt. E.2.sz. FÉKUTASÍTÁS**

1.Bevezetés

- Ismertesse az utasítás hatályára, tartalmára, ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.- 1.1.3.)
- Fogalom meghatározások (1.2.)
- Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Főlégtartály vezeték fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fékvezeték fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Féksúly fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Állvatatási féksúly fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fékút fogalmát! (1.2.18.)

- Ismertesse a Rugóerő-tárolós (RET) fék fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Többrészes járművek féktechnikai csoportosítása fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Több részből álló motorkocsik fogalmát! (1.2.24.)
- Általános előírások (1.3.)
- Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (1.3.4.- 1.3.4.3.)
- Sorolja fel, mely esetekben végzi egyedül a mozdonyvezető a T, E, K fékpróbát! (1.3.4.3.)

  2.A fékberendezés előkészítése fékpróbához
- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására? (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Hogyan kell ellenőrizni a járművek fékberendezésének villamos szerkezeteit! (2.2.3.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.)
- Ismertesse a Ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Vonatnem-váltók (2.3.2.)
- Ismertesse a személyszállító és szerelvény vonatok vonatnem-váltóinak állására, és a megengedett legnagyobb vonathosszukra vonatkozó előírásokat! (2.3.2.2.)
- Ismertesse a mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok kivételével a többi vonat vonatnem-váltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 1600 tonna alatt van. (2.3.2.3.)
- Ismertesse a nem személyszállító kocsikból összeállított vonatoknál megengedett legnagyobb vonathosszokat! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására, sebességére és hosszára vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 1600 tonnánál kisebb. (2.3.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására, sebességére és hosszára vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 800 tonnánál nagyobb. (2.3.2.3.)
- Ismertesse a Vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyeket és kezelésre vonatkozó előírásokat! (2.3.2.4.)
- Sorolja fel, mely dogozók kötelesek ellenőrizni és szükség esetén kezelni a járművek raksúlyváltóit! (2.3.3.1.)
- Ismertesse a raksúlyváltók kezelésével kapcsolatos előírásokat! (2.3.3.2.- 2.3.3.5.)
- Milyen előírás vonatkozik a nem kezelhető raksúlyváltókra? (2.3.3.6.)
- Ismertesse a sík-lejtő váltóval, valamint az 483-UIC üzemmód váltóval felszerelt kocsik közlekedésére vonatkozó szabályozást! (2.3.7.- 2.3.3.8.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.- 2.4.6.)
- Ismertesse a fékberendezés feltöltésére vonatkozó előírásokat! (2.5.1., 2.5.7.- 2.5.8.)

3.A fékpróbák

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.)
- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatának szabályait! (3.1.1. első és negyedik bekezdés)
- Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2. első, harmadiktól a hatodik bekezdésig)
- Ismertesse a mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél a kiegészítő vizsgálatot! (3.1.3.)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4.)
- A **T** fékpróba (3.2.)
- Ismertesse a T fékpróba tartalmát! (3.2.1.)
- Mikor kell T fékpróbát tartani? (3.2.2.)
- Ismertesse a T fékpróba végrehajtását! (3.2.3.)
- Az **E** fékpróba (3.3.)
- Ismertesse az E fékpróba tartalmát! (3.3.1.)
- Mikor kell E fékpróbát tartani! (3.3.2.)
- Ismertesse az E fékpróba végrehatását! (3.3.3.)
- Ismertesse az E fékpróba végrehajtását újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű kocsik esetén! (3.3.4.)
- Az **K** fékpróba (3.4.)
- Ismertesse a K fékpróba tartalmát! (3.4.1.)
- Mikor kell K fékpróbát tartani? (3.4.2.)
- Ismertesse a K fékpróba végrehajtását! (3.4.3.)
- Ismertesse a K fékpróba végrehajtását, újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén (3.4.4.)
- Az **Ep** fékpróba (3.6.)
- Ismertesse az Ep fékpróba tartalmát! (3.6.1.)
- Mikor kell Ep fékpróbát tartani? (3.6.2.)
- Ismertesse az Ep fékpróba végrehajtását! (3.6.3.)
- Ismertesse a Vészfékáthidaló berendezés próbáját! (3.6.4.)
- Az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3.- 3.8.4., 3.8.6.)
- A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése (3.9.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolására vonatkozó szabályokat, ha az papír alapú Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.2.- 3.9.2.4.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolására vonatkozó szabályokat, ha az elektronikus Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.3.)
- Lehetséges hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.)
- Ismertesse fékpróba esetén előforduló hibákat a vonatok légfék berendezésénél! (3.10.1.)
- Milyen lehetséges hibák fordulhatnak elő fékpróba során a mágneses sínfékkel közlekedő járművek fékberendezéseinél? (3.10.2.)

4.A vonatok megfékezettségének megállapítása

- Ismertesse a vonat megfékezettségére vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.8.)
- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó szabályokat! (4.1.1.)
- Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.1., 1. sz. melléklet)
- Ismertesse az önműködő állítású, ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós jármű féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (1. sz. melléklet, 1.2.)
- Ismertesse az önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat! (1. sz. melléklet 1.3.)
- Milyen előírás vonatkozik a kocsi féksúlyának megállapítására, ha a vonatnem-váltó R állása mellett fehér és vörös színnel felírt féksúlyok vannak? (1. sz. melléklet 1.4.)
- Mi az eljárás, ha bármely kocsi féksúlyának megállapításnál bizonytalanság merülne fel? (1. sz. melléklet 1.6.)
- Ismertesse, milyen előírás vonatkozik a mozdonyok, motorkocsik féksúlyának megállapítására? (1. sz. melléklet 1.7.)
- Ismertesse a részben kiiktatott, több kormányszeleppel felszerelt jármű féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (1. sz. melléklet 1.9.- 1.10.)
- Ismertesse a megfékezettség megállapítására vonatkozó előírásokat, ha a mozdonyra hajtóműfékkel kombinált féksúly is fel van írva! (1. sz. melléklet, 1.11.)
- Ismertesse az 1520 mm nyomtávolságú vasutak kocsijainak féksúlyait! (1. sz. melléklet 1.12.- 1.12.5.)
- Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.2.)
- Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat! (4.1.2.- 4.1.2.8.)
- Ismertesse a vonat állva tarthatóságára vonatkozó szabályozást! (4.2.- 4.2.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását! (4.2.1.- 4.2.1.3., 1, sz. melléklet 2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítását! (4.2.2.)
- Ismertesse a vonatok megfekézettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.- 4.3.5.)

Fékberendezések üzemeltetése

- Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)

Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál ( 6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg. (6.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

Használhatatlan fékberendezések

- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén! (7.3.1., 7.3.3.- 7.3.4.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha valamely kocsin a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg (7.3.1.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik! (7.3.3.- 7.3.4.)

A fékberendezés használata téli időjárásban

- Ismertesse a téli időjárás fogalmát! (8.1.)
- Ismertesse a kiegészítő intézkedéseket a téli időjárásban az állva tartáshoz! (8.4.)

Mellékletek, függelékek

- Ismertesse a kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbáját! (2. sz. melléklet)
- Mit jelent, a raksúlyváltó karjában a hosszúkásnyílás, valamint a kettős görbítésű raksúlyváltókar? (2. sz. függelék)
- Mikor kell az öntöttvas féktuskót cserélni? (3. sz. függelék)
- Melyek a műanyag féktuskók hibái és üzemben tarthatósági határértékei? (3. sz. függelék)

**MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki kocsiszolgálati utasítás**

1.Általános rész

- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását nyomtávolság szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a műszaki kocsiszolgálati dolgozók szolgálati helyiségére vonatkozó előírásokat! (1.4.8)
- Ismertesse a kocsivizsgáló kötelességeit! (1.4.10.1.)

2.A kocsik vizsgálatával kapcsolatos általános rendelkezések

- Ismertesse a kocsivizsgálat célját! (2.1.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat helyét és idejét! (2.1.2.1.)
- Ismertesse a tehervonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.1.2.2.)

- Ismertesse a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.1.2.3.)
- Ismertesse a nem kocsivizsgálói szolgálati helyről történő vonatindítás szabályait! (2.1.2.4.)
- Ismertesse a fékpróbára vonatkozó szabályokat! (2.1.3.)
- Ismertesse a kocsivizsgálathoz szükséges idő biztosítására vonatkozó előírásokat! (2.1.4.)
- Ismertesse az intézkedési kötelezettség szabályait! (2.1.6.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! (2.1.7.)

A kocsivizsgálatok felosztása

- Sorolja fel a kocsivizsgálatok fajtáit! (2., 2.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat érkezésekor! (2.2.1.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a vonat indulás előtti kocsivizsgálatot és a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén történő kocsivizsgálatot! (2.2.1.2.- 2.2.1.3.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a haladás közben történő vizsgálatra és a közlekedő vonatok megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (2.2.1.4.- 2.2.1.5.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a gurítódombos rendező pályaudvarokon történő kocsivizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.2.1.6.)
- Sorolja fel a szükség szerinti vizsgálatokat és ismertesse a kocsi kirakásakor és a kocsi megrakása előtt és utáni vizsgálatok szabályait! (2.2.2.1.- 2.2.2.2.)
- Sorolja fel a szükség szerinti vizsgálatokat és ismertesse a síktolatás utáni vizsgálatra, a rendkívüli küldemények és a tengelyátszerelt kocsik vizsgálatára vonatkozó szabályokat! (2.2.2.3.- 2.2.2.5.)
- Sorolja fel a szükség szerinti vizsgálatokat és ismertesse a kombinált fuvarozási eszközök és a kísérő nélküli motoros hűtőkocsik és hűtőkonténerek műszaki vizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.2.2.6.- 2.2.2.7.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a hőnfutás utáni vizsgálatot! (2,2.3.1.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a siklás utáni vizsgálatot! (2.2.3.2.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse az abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.2.3.3.)
- A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme
- Ismertesse a kocsivizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat terjedelmét! (2.3.2.)
- Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára, szerelvény átadás- átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3.)
- Milyen intézkedéseket kell tenni személykocsi elfagyások megelőzésére? (2.3.4.)

A sérült kocsik megjelölése

- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N” „R1”” „R2” „R3” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „S1” „S” „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)

A kocsisérülések megállapítása és tárgyalása

- Ismertesse a kocsisérülési jegyzőkönyv és a sérülési bárca kiállítására vonatkozó előírásokat! (2.5.1.)
- Sorolja fel a jegyzőkönyvezendő sérüléseket! (2.5.2.)
- Ismertesse a súlyosan sérült kocsik bejelentésére vonatkozó szabályokat! (2.5.8.)
- Ismertesse a személykocsik kisorozásának jelentésére vonatkozó szabályokat! (2.5.9.)
- Ismertesse a Futási engedélyt! (2.6.)
- Ismertesse a Futási bizonylatot! (2.7.)

3.A kocsik karbantartásával és javításával kapcsolatos általános előírások

- Sorolja fel a kocsik javítási módozatait!: (3.1.1.)
- Ismertesse a javításos teherkocsik továbbításának szabályait! (3.1.5.)
- Ismertesse a javításos személykocsik továbbításának szabályait! (3.1.6.)
- A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.)
- Ismertesse a Főjavításra vonatkozó előírásokat! (3.2.2.)
- Ismertesse a Fővizsgálatra vonatkozó előírásokat! (3.2.3.)
- Ismertesse a fővizsgálati határidő betartására vonatkozó előírásokat! (3.2.3.1.)
- Ismertesse a fővizsgálat időpontjának elhalasztásra vonatkozó szabályokat! (3.2.3.3.)
- Ismertesse a személykocsik osztott fővizsgálatára (K5) vonatkozó szabályokat! (3.2.3.4)
- Ismertesse a hathavi csapágyvizsgálat szabályait! (3.2.3.5.)
- Ismertesse a személykocsik időszakos karbantartásaira vonatkozó szabályokat! (3.2.10.)
- Ismertesse az állomási vágányon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (3.3.4.)

A kocsik szükség szerinti javítása

- Ismertesse a futójavításra vonatkozó előírásokat! (3.3.1.)
- Ismertesse a letétbe helyezés és visszavétek szabályait! (3.3.2.)
- Ismertesse a Hőnfutott kocsik, kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.1.)
- Ismertesse a siklott kocsik kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.2.)
- Ismertesse az energiaellátásra vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.)
- Ismertesse a villamos fővezetéki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.2.1.1.- 4.2.1.2.)
- Ismertesse a Fűtési idény tartamát! (4.2.1.3.)
- Ismertesse a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó előírásokat! (4.2.4.)
- Ismertesse a teendőket előfűtés- előhűtés hiányosságai esetén! (4.2.4.8.)
- Ismertesse a teendőket fűtés- hűtés zavarai esetén! (4.2.5.3.)
- Ismertesse a teendőket villamos fűtés hibái esetén! (4.2.7.)
- Ismertesse a fűtéssel kapcsolatos egyéb előírásokat! (4.2.8.)
- Ismertesse a Világításra vonatkozó előírásokat! (4.3.- 4.3.4.)
- Ismertesse a Feljáró ajtók távműködtetésére vonatkozó szabályokat! (4.5.)
- Ismertesse a Homlokajtók lezárása vonatkozó szabályokat! (4.6.)

**MÁV Zrt. D.2.sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatok-nak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra**

1..Általános rendelkezések:

- •Ismertesse az utasítás tartalmát, hatályát, kezelését és értelmezését! (1.1.-1.7.)
- •Ismertesse a szolgálati vonat fogalmát! (1.8.)
- •Ismertesse a vasúti munkagép fogalmát! (1.9.)
- •Ismertesse a munkagépvonat fogalmát! (1.10.)
- • Ismertesse a saját vontatójármű fogalmát! (1.11.)
- • Ismertesse a szállítószerelvény fogalmát! (1.12.)
- • Ismertesse a járművezető fogalmát (1.13.)
- • Ismertesse a vonali tolatásvezető fogalmát! (1.14.)
- • Ismertesse a gépkezelő fogalmát! (1.15.)
- •Ismertesse a műszaki kísérő fogalmát! (1.16.)
- • Ismertesse a rendelkező gépkezelő fogalmát! (1.17.)
- • Ismertesse a műszaki irányító (vezető) fogalmát! (1.18.)
- • Ismertesse a forgalmi összekötő fogalmát! (1.19.)
- • Ismertesse a helyi munkát végző szervezet fogalmát! (1.20.)
- •Ismertesse a szolgálati vonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (1.21., 1.27., 1.28., 1.31., 1.33., 1.36.)
- •Ismertesse a szolgálati vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (1.38.-1.40., 1.44.-1.51.)
- •Ismertesse a szolgálati vonatok szükségkapcsolatára vonatkozó szabályozást! (1.60.)
- •Ismertesse a szolgálati vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (1.68.-1.71.)
- •Ismertesse a szolgálati vonatok fékberendezésének meghibásodása esetére vonatkozó előírásokat! (1.78.)
- •Ismertesse az eljárást meghibásodás, a rakomány megsérülése vagy elmozdulása esetén! (1.87.- 1.90.p.)
- •Ismertesse a munkagépek, lakókocsik jelzőberendezéseire vonatkozó szabályozást! (1.99., 1.100.p.)
- •Ismertesse a munkagépek fordítására vonatkozó szabályokat! (1.107., 1.109., 1.110., 1.114., 1.115.p.)
- •Ismertesse a munkagépek tárolására és védelmére vonatkozó szabályokat! (1.116.- 1.122., 1.125.-1.127., 1.134.p.)

  <u>2.Pályaépítési és pályafenntartási munkagépek, saját vontatójárművek, szállító szerelvények és egyéb járművek közlekedése:</u>
- •Ismertesse a Kiskocsis szállító szerelvényt! (2.8., 2.10.)
- •Ismertesse a görgős szállítószerelvényt és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.17., 2.23.)
- •Ismertesse a vendégsín felszedő és szállító szerelvényt és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.25., 2.28.)
- •Ismertesse a hosszúsín szállító szerelvényt és közlekedésének szabályait! (2.32., 2.34.)
- •Ismertesse a Bützow III. típusú hosszúsínszállító, lehúzó- és felszedő szerelvényt és közlekedésének szabályait! (2.39., 2.41.)
- •Ismertesse a zúzottkő szállítószerelvényeket és közlekedésük szabályait! (2.47., 2..48., 2.51.)
- •Ismertesse UK-25 típusú vágánymező fektető és bontó darut és közlekedésnek szabályait! (2.170., 2.172., 2.173.)
- •Ismertesse a MPD típusú motoros görgős pőrekocsikat és közlekedésük szabályait! (2.177., 2.179., 2.180.)

- •Ismertesse a saját vontatójárművekre, vontató munkagépekre vonatkozó általános előírásokat! (2.208., 2.209.)
- •Ismertesse az DGKU-5 típusú 2000 sorozatú saját vontatójárművet és közlekedésének szabályait! (2.218., 2.220., 2.226., 2.227.)
- •Ismertesse a MÁV típusú TVG sorozatú tehervágánygépkocsikra vonatkozó előírásokat! (247.- 260.)
- •Ismertesse a légfékes tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.261.- 2.267.)
- •Ismertesse a Darus tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.268.- 2.271.)
- •Ismertesse a Nagyfülkés tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.272.- 2.277.)
- •Ismertesse a Hosszabbított alvázú tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.278.- 2.286.)
- •Ismertesse a Könnyű tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.287.- 2.291.)
- •Ismertesse az Önjáró felsővezetékszerelő tornyos motorkocsira vonatkozó előírásokat! (3.1.- 3.16.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzőket, jelzéseket és a figyelmeztető jeleket, valamint a hozzájuk kapcsolódó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri az Utasítás értelmezéséhez szükséges fogalommeghatározásokatl.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás és a vonatközlekedés közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás és vonatközlekedés közben alkalmazandó dokumentumokat, valamint azok vezetésüknek és kezelésüknek szabályait.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat!
- Tévesztés nélkül tudja a jelző- és biztosítóberendezések meghibásodása esetén követendő forgalmi szabályokat!
- Ismeri a forgalom szabályozás különleges szabályait.
- Képes megállapítani a közlekedtetni kívánt vonat hosszát, terhelését, megfékezettségét indulás előtt, valamint vonattovábbítás közben rendkívüli üzemi helyzetben.
- Tévesztés nélkül ismeri a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbák megtartásának eseteit.
- Ismeri a vonatok fékberendezésének vezérlő elemeit.
- Ismeri a fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteit.

- Tévesztés nélkül tudja a megfékezettség megállapításához tartozó szabályokat.
- Ismeri a fékberendezések üzemeltetésére vonatkozó szabályokat!
- Tévesztés nélkül ismeri az állvatartás és a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait.
- Ismeri a vontatott járművek vizsgálati, javítási előírásait, valamint a személyszállító kocsik hűtésére-fűtésére, világítására és egyéb villamos berendezéseire vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a járművek fővizsgálatának feliratait és azok tartalmát,
- Tévesztés nélkül ismeri és jelentését megérti a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcáknak,
- Ismeri a kocsik egyes alkatrészeinek, berendezéseinek meghibásodása esetén követendő eljárásokat.
- Ismeri a munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetési szabályait,
- Ismeri az a pályaépítő- és fenntartó munkagépek közlekedési szabályait,
- Ismeri a pályafenntartó, erősáramú szolgálati ág saját vontatójárműveit, szállító szerelvényeit és egyéb járműveit,
- Tévesztés nélkül ismeri a fenti járműket közlekedésére vonatkozó szabályokat!

# 7/A.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: ÁLTALÁNOS FORGALMI (MÁV IPARVÁGÁNYOK SZOLGÁLATI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2018

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:
Az írásbeli vizsgakérdések megoszlása:

8 kérdés a MÁV Iparvágányok Szolgálati Utasításból,

2 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),

2 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

6 kérdés a MÁV Iparvágányok Szolgálati Utasításból,

1 kérdés a MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból,

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**Csak a közlekedésbiztonságával összefüggő anyag**
**IPARVÁGÁNYOK SZOLGÁLATI UTASÍTÁSA**

I. Általános rendelkezések

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői

- Az utasítás alapja (1.)
- Az utasítás hatálya (2.)
- Az utasítás tartalma (3.- 4.)
- Kiegészítő szolgálati utasítás. Végrehajtási utasítások (5.- 10.)

- Az utasítás ismerete (11.- 14.)
- Az utasítások kezelése (15.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (16.)
- Az utasítás módosítása (17.)

A vasútüzem vezetése
- Vasútüzem vezető (18.- 20.)
- Vasútüzem vezető-helyettes (21.)
- Részlegvezető (22.)

Az alkalmazás feltételei
- Alkalmasság (23.- 24.)
- Beosztás önálló szolgálattételre (25.)
- Munkabeosztás (26.)
- Oktatás (27.- 33.)
- Vizsgáztatás (34.- 39.)

Szolgálati magatartás
- Felelősség, ellenőrzés (40.- 43.)
- Közlemények adása, vétele (44.)
- Ellenőrzési könyv (45.)
- Rendkívüli helyzet (46.)
- Magatartás a vágányok között (47.- 50.)
- Alvás, szeszes ital fogyasztása (51.)

Vasútüzemi rend
- Üzemi rend (52.)
- A vasútüzemi munkaterület megvilágítása (53.)
- Szolgálatra jelentkezés (54.)
- Szolgálatátadás (55.)
- Szolgálati helyiség (56.)
- Óra használata (57.)

A vágányzat közelében épített létesítmények és berendezések
- Vasúti járműmozgató berendezések (58.)
- Helyhez kötött vasúti rakodó-, mérlegelő és egyéb berendezések, építmények (59.)
- Vágányzáró sorompó, kisiklasztó saru (60.- 63.)
- Ütközőbak, földkúp (64.- 66.)

Vasútüzemi és az iparvágány közelében lévő létesítmények építése, átalakítása vagy bontása (67.- 68.)

Pályaoldal, űrszelvény, rakszelvény, áru- és anyagtárolás az iparvágány közelében
- Kezdőpont, végpont (69.)

- Űrszelvény, szabadon tartandó tér (70.- 72.)
- Rakszelvény (73.)
- Anyagtárolás (74.)
- Üzemi közlekedési tér (75.)

Saját járművek üzemben tartása. Járművek megvizsgálása. Járművek megrakása

- Saját jármű üzemben tartása (76.)
- A járművek vizsgálata (77.- 78.)
- A járművek megrakása (79.- 83.)

Belső vasútüzemet ellátó iparvágány engedélyes és a vasút kapcsolata (84.- 86.)

II. Jelzési rendszer

- A fejezet tartalma (87.- 89.)
- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (90.)
- Alkalmazható jelzések, jelzők, jelzőeszközök és figyelmezető jelek (92.)
- A hallható és látható jelzések alkalmazása (93.- 94.)
- Rálátási távolság, a távolbalátás és a szabadlátás korlátozottsága (95.- 97.)
- A jelzésadás helye, ideje és módja (98.- 99.)
- Figyelési kötelezettség (100.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidejű jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (101.- 102.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (103.- 104.)
- A jelzők csoportosítása (105.- 109.)
- Világítás (110.- 113.)
- Tolatási mozgást szabályozó jelzők (114.- 122.)
- Váltójelzők (123.- 133.)
- Vágányzáró jelző (134.- 137.)
- Mérleg jelző (138.- 141.)
- Megállás helye jelző (142.- 144.)
- Útátjáró jelzők (145.- 157.)
- Biztonsági határjelző (158.- 159.)
- Tűzveszély jelző (160.- 162.)
- Különleges jelző hótörő mentek részére (163.- 164.)
- Lassúmenetjelzők (165.)
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (166.- 168.)
- Lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (169.)
- Lassúmenet előjelző (170.)
- Lassan bejárandó pályarész eleje jelző (171.)
- Lassan bejárandó pályarész vége jelző (172.- 173.)
- Lassúmenet jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (174.- 176.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (177.- 180.)
- Járhatatlan pályarészek fedezése (181.- 182.)
- A tolatószemélyzet kézi jelzései (183.- 191.)

- A tolatási jelzések alkalmazása (192.- 203.)
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (204.- 207.)
- Jelzést adó berendezések (208.)
- Eljárás, ha a jelzést adó berendezés bizonytalanul működik (209.- 210.)
- Jelzések a tolatómozdonyokon, vonatokon (211.)
- Jelzések személyek által elfoglalt kocsikon (212.)
- A jelzőőrök közúti jelzései (213.- 216.)
- Figyelembe nem veendő és érvénytelen jelzők (217.- 218.)
- Használhatatlan jelzők (219.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (220.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak távolságára figyelmeztető táblák (221.- 222.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmezető jel (223.- 224.)
- Nagyfeszültségre figyelmezető jel (225.- 226.)
- Pályán munkások dolgoznak elnevezésű jelzőeszköz (227.)

III. Váltók

A váltók, azok alkatrészei

- A váltók ismertetése, számozása (228.)
- Az alkatrészek felsorolása (229.)
- Tősínek és csúcssínek (230.)
- A csúcssínek szabványos állása (231.)
- Feles állás (232.)
- Gyökkötések (233.)
- Sínszékek, csúcssín emelő szerkezetek (234.)
- Összekötő rudak (235.)
- Állítókészülékek (236.)
- Váltójelző 8237.)
- Kampózár, csúcssín támasztó, és zárnyelves csúcssín rögzítő (238.)
- Váltózár (239.)

A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (240.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (241.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (242)
- Sebesség a váltókon (243.)

A váltók gondozása

- Váltógondozás (244.- 245.)
- Biztonsági intézkedések (246.)

A váltók szabványos állása

- Szabványos állás (247.)
- A szabványos állás közlése (248.)

A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- A használhatóság forgalmi feltételei (249.)
- A használhatóság ellenőrzése (250.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat átvétel előtt és ellenőrzések alkalmával (251.- 252.)

A váltók állítása

Váltóállítás tolatás részére (253.)
- A váltóállítás ideje (254.)
- Váltófelvágás (255.- 258.)

Váltóellenőrzés
- Alapszabályok (259.- 265.)

Útsorompó, sorompókezelés
- A sorompókezelés általános szabályai (266.- 269.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (270.)

Tolatószolgálat

Általános rendelkezések
- Alapszabályok (271.- 272.)
- A tolatás engedélyezése (273.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (274.)
- Tolatásvezető kijelölése (275.)
- A tolatásvezető teendői (276.- 278.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (279.- 282.)
- Eljárás járművek kapcsolásakor (283.- 288.)
- Átadó- átvevő vágány felhasználása (289.)
- Egyidejű tolatások (290.- 291.)
- átállás, összetolás (292.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (293.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (294.- 298.)
- Tolatás javító-, tisztító- stb. vágányokon (299.)
- Tolatás mérlegvágányon (301.- 302.)
- Tolatás útátjárón át (303.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (304.- 305.)
- A vágányút beállításának közlése (306.- 308.)
- Tolatási sebesség (309.)
- Járművek fékezése (310.- 322.)
- Fékezés féksaruval (323.)
- Páros féksaru alkalmazása (324.)
- Tolatás emberi vagy állati erővel és közúti járművel (325.- 337.)

Tolatás mozdonnyal
- A mozdonyok helyzete, mennyisége (338.- 339.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (340.- 341.)
- A tolatószemélyzet jelenléte (342.)
- Mozdonyra vonatkozó korlátozások (343.- 345.)
- Tolatás szalasztással (346.- 348.)
- Szalasztható kocsik mennyisége (349.)
- Szalasztási tilalom (350.- 351.)
- szalasztásból kizárt járművek (352.)
- Óvatosan szalasztható járművek (353.)
- Kézifékkel szalasztható járművek (354.- 355.)
- Középütközős jármű szalasztása (356.)
- szalasztás csonkavágányra (357.)

Pályakocsik, valamint pályakocsiként kezelendő járművek tolatása

- Meghatározás (358.)
- Mozgatás (359.- 367.)
  Tolatás sínen vagy terepen mozgó különféle kocsitoló berendezésekkel
- Használat általános feltételei (368.- 369.)
- Különleges feltételek (370.- 379.)
  Tolatás teher-vágánygépkocsival
- Meghatározás (380.)
- Terhelés (381.)
- Tolatás (382.- 388.)
  Tolatás motoros pályakocsival
- Meghatározás (389.- 390.)
  Tolatás MTZ-TRAC közúti- vasúti kocsimozgatóval
- Meghatározás (391.)
- Működtetés feltételei (392.)
- Üzemeltetés, tolatás (393.- 404.)
  Tolatás ZAGRO típusú kocsimozgató berendezéssel
- Meghatározás (405.- 406.)
- Működtetés feltételei (407.- 408.)
- Üzemeltetés tolatás (409.- 415.)
  Tolatás UNIMOG típusú kocsimozgató berendezéssel
- Meghatározás (416.- 418.)
- Működtetés feltételei (419.- 420.)
- Üzemeltetés, tolatás (421.- 427.)
  Tolatás járműves vasúti daruval
- Működtetés feltételei (428.)
- Üzemeltetés, tolatás (429.- 435.)
  Tolatás beépített vasúti kocsivontató berendezésekkel
- A berendezésekre vonatkozó közös rendelkezések (436.- 445.)
- A végtelen kötelű kocsivontató berendezésekre vonatkozó rendelkezések (446.- 454.)
- Támasztópályás, tológörgős kocsivontató berendezésekre vonatkozó rendelkezések (455.- 458.)
- Tolókocsis kocsivontató berendezésekre vonatkozó rendelkezések (459.)
- Merevrudas kocsivontató berendezésekre vonatkozó rendelkezések (460.)
  Járműfordítás fordítókorongon
- Működtetés feltételei (461.)
- Üzemeltetés, tolatás (462.- 468.)
  Jármű állítása tolópaddal
- Működtetés feltételei (469.)
- Üzemeltetés, tolatás (470.- 475.)
  Ürítés kocsibuktató berendezéssel
- Működtetés feltételei (476.- 478.)
- Üzemeltetés, tolatás (479.- 481.)

Teherkocsik tolatására vonatkozó tilalmak és korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú 1435 mm nyomtávolságú vágányokon
- Beállítás korlátozások (482.- 486.)
- Besorozási korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen) (487.- 488.)
- Tolatási korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon vágányrészen) (489.- 493.)
- Egyéb előírások (494.- 495.)

Járműkapcsolások
- Kapcsolókészülékek (496.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (497.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (498.- 500.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (501.- 502.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (503.- 504.)
- Kapcsolás a rakománnyal (505.)
- Szükségkapcsolás (506.)
- Mozdonyok kapcsolása (507.)
- Hóeke kapcsolása (508.)
- Más alkatrészek kapcsolása (509.- 512.)

Védekezés járműmegfutamodások ellen
- Védekezés a tolatás befejezése után (513.- 514.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (515.- 516.)
- A megfutamodott járművek megállítása (517.- 518.)

Kocsisérülések
- Bejelentés (519.)
- Kisiklott kocsi (520.- 523.)
- Törött hordrugójú kocsi (524.)
- Sérülési bárcák (525.- 526.)

Mérlegelés vasúti járműmérlegen
- Általános előírások (527.- 532.)
- Kocsirakományú küldemények mérlegelése (533.)
- Mérlegelés vasúti járműmérlegen (534.)
- Hosszú kocsi mérlegelése vasúti járműmérlegen (535.)
- Kettőnél több tengelyű és tartálykocsik részletekben történő mérlegelésének tilalma (536.)
- Többrekeszes tartálykocsik mérlegelése (537.)
- Tömegkiegyenlítés kocsirakományú küldeményeknél (538.)
- Vágányon munkát végzők védelme (539.- 543.)

Lassúmenetek, vágányzárások, járhatatlan pályarészek fedezése

Lassúmenetek
- Alapszabály (544.- 545.)
- Lassúmenet kitűzése (546.- 551.)

Vágányzárások
- Vágányzár fogalma (552.)
- Az elzárt vágány fedezése (553.- 556.)

- Vágányzár megkezdése, megszüntetése (557.)
  Járhatatlan (elzárt) pályarész fedezése
- Jelzőeszközök (558.)
- Jelzőeszközök kitűzése az összekötő vágányon (559.)
- Jelzőeszközök kitűzése egyéb vágányokon (560.)
- Fedezési és értesítési kötelezettség (561.- 563.)
  Felsővezetékes villamos vontatású iparvágányra vonatkozó különleges rendelkezések
  Általános előírások
- Alapszabályok (564.- 567.)
- A sínhálózat megbontása (568.)
- A felsővezetéki tartóoszlopok és berendezések védelme (569.)
- Járművek tetején végzett munkák (570.)
- Locsolás (571.)
- Berendezés, építmény létesítése a felsővezeték közelében (572.)
  Egyéb munkavégzésre vonatkozó rendelkezések
- A munkavégzési szándék bejelentése, a munka feltételeinek megteremtése (573.)
- Munkavégzés a közlekedő vonatok közelében (574.- 580.)
- Munkavégzés felsővezetéki berendezésen, illetve annak közelében (581.)
  Vasúti kocsik megrakása
- A rakodás szabályozása (582.)
- A rakodási engedély kiadásának feltételei (583.)
- A rakodási engedély kiadása (584.)
- A rakodási engedély előjegyzése (585.)
- Rakodóterületen elhelyezett a baleset megelőzését, tájékoztatást szolgáló táblák és hirdetmények (586.)
- A rakományok földelése (587.)
- Lekötőhuzalok, ponyvák, kötelek használata (588.)
  Téli időszakban szükséges különleges teendők
- Felkészülés (589.- 602.)
- Szolgálat végzése havazás és hófúvás alkalmával (603.- 611.)
  Az iparvágányok pályafelügyelete
  Általános rendelkezések
- Műszaki pályafelügyelet (612.)
- Műszaki pályafelügyelet ellátásának módja (613.)
  Az iparvágány műszaki pályafelügyeletének végrehajtása
- Vonalbejárás, váltógondozás (614.)
- a kitérők üzembiztos állapotának feltételei (615.)
- A vasútüzemvezető feladatai (616.)
  Időszakos vizsgálatok végrehajtása, előjegyzése
- Alapszabály (617.)
- Vágánymérők egyeztetése (618.)
- Nyomtávolság, túlemelés, ívmagasság, ívmérés (619.)
- Kitérő- és vágányátszelés vizsgálata (620.)

- Útátjárók és sorompók vizsgálata (621.)
- Egyéb építmények, szerkezetek vizsgálata (622.- 625.)
- Pályába épített egyéb szerkezetek vizsgálata (626.)
- Hídellenőrzés, hídvizsgálat (627.- 632.)
- Karbantartás (633.- 634.)
- A pályával kapcsolatos egyéb rendelkezések (637.- 642.)
  Teendők rendkívüli események alkalmával
- Rendkívüli esemény (643.)
- Balesetek bejelentése (644.)
- Hatóságok értesítése (645.- 646.)
- A vasúti szervek távirati értesítése (647.)
- A jegyzőkönyvek felvétele (648.)
- Tolatás közben bekövetkezett balesetek vizsgálata (649.)
- A rongálódásos baleset vizsgálata (650.)
- Járműsiklások vizsgálata (651.)
  Mellékletek:
  1.- 4. sz. Mellékletek

**E.2. sz. Fékutasítás**

(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**2. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

- Alapszabály (2.1.)
- Fékpróba (2.2.-2.2.2.)
- A fékpróba tartására jogosult, illetve kötelezett dolgozók (2.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (2.4.-2.4.1.)
- Féktechnikailag leállított vonat (2.5.)

**3. VONATOK FÉKPRÓBÁJA**

3.1. Teljes fékpróba

- A befékezés vizsgálata (3.1.67.-3.1.74.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.80.-3.1.86.)

3.2. Egyszerűsített fékpróba

- Az egyszerűsített fékpróba esedékessége tolatás alkalmával (3.2.10.)
- Az állvatartáshoz szükséges fékberendezés próbája (3.5.1.-3.5.4., 3.5.6.)

**5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

5.2. Menetszolgálat

- A vonatok állva tartása, védekezés megfutamodás ellen (5.2.22.-5.2.25.)

5.3. A fékberendezés használata hideg időben

- Kiegészítő intézkedések az állvatartáshoz (5.3.12.-5.3.17.)

5.4. Légfékkel végzett tolatószolgálati tevékenység

- Tolatószolgálat (5.4.1., 5.4.3., 5.4.3.2.-5.4.4., 5.4.6., 5.4.8.-5.4.11.)

5.5. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után

- Tennivalók a végállomásra érkezés után (5.5.1.-5.5.3.)

**6. EGYÉB KORLÁTOZÁSOK**

- Fékes kocsik elosztása a vonatban (6.3.)

3.sz. MELLÉKLET

- A RO-LA vonatok fékberendezéseinek kezelésre vonatkozó külön előírások

## E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás

- (A zárójelben az E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás
- kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)
- **1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**
- 1.1. Általános rendelkezések
- 1.2. Alapfogalmak
- **2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**
- 2.1. Általános rendelkezések
- •A kocsik vizsgálatához szükséges idő biztosítása (2.1.4.p.)
- •Intézkedési kötelezettség (2.1.6.p.)
- 2.2. A kocsivizsgálatok felosztása
- •Rendszeres vizsgálatok (2.2.1.-2.2.1.6.p.)
- 2.4. A sérült kocsik megjelölése (2.4.1.-2.4.5.p.)
- 2.5. Kocsisérülések megállapítása és tárgyalása (2.5.1.-2.5.10.p)
- **3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA**
- •Általános rendelkezések (3.1.-3.1.10.p.)
- •A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.p.)
- •A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.-3.3.4.p.)
- •Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (3.4.-3.4.2.p.)
- •Veszélyes árúval rakott kocsik műhelybe állítása (3.5.p.)
- **5. A TEHERKOCSIK TISZTÍTÁSA**
- •A teherkocsik tisztítása (5.1.p.)
- **3., 5., 6., 7., 10.-13., 16-21. SZ. MELLÉKLETEK**

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

- Milyen vasúti járműmozgató berendezéseket ismer? (58.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vasútüzemi és az iparvágány közelében lévő létesítmények építésére, átalakítására vagy bontására? (67.- 68.)
- 
- Mire terjed ki a „Jelzési rendszer” fejezet tartalma? (87-89. pont)
- Mivel adhatók vasúti jelzések, továbbá hogyan kell tudomásul venni a jelzéseket?
- Milyen jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazhatók az iparvágányokon (sajátcélú vasúti pályahálózaton), továbbá hogyan kell adni a látható és hallható jelzéseket? (92. pont)
- Ismertesse a látható és hallható jelzések adására vonatkozó szabályokat! (93-94. pont)
- Határozza meg a következő fogalmakat: rálátási távolság, szabadlátás és a távolbalátás korlátozottság! (95-97. pont)
- Hogyan szabályozza az Utasítás a jelzés adásának idejét, helyét és módját? (98-99. pont)
- Meddig kell figyelni a jelzéseket? Mi az eljárás egyidőben adott, de eltérő értelmű jelzések esetén? Mi az eljárás kétes jelzés esetén? (100-102. pont)
- Hogyan szabályozza az Utasítás a jelzések kéznél tartásának szabályait? (103-104. pont)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (105-109. pont)
- Ismertesse a jelzők kivilágításának szabályait! (110-113. pont)
- Ismertesse a tolatási mozgást szabályzó jelzők fajtáit és jelzéseit! (114-122. pont)

- Ismertesse az egyszerű és az átszelési váltók váltójelzőinek jelzéseit! (123-124. pont)
- Határozza meg, hogy az egyszerű váltó váltójelzője mikor jelez egyenes irányt, valamint, hogy az átszelési váltóknak melyik a fő- illetve mellékiránya! (126-128. pont)
- Ismertesse a váltók kézi állító készülékének színezését és annak szerepét! (131-133. pont)
- Határozza meg a vágányzáró jelző alkalmazásának szabályait és a vágányzáró jelző jelzéseit! (134-137. pont)
- Ismertesse a Mérleg-jező jelzéseit! (138-141. pont)
- Ismertesse a Megállás helye jelző jelzését és alkalmazásának eseteit! (142-144. pont)
- Ismertesse az Útátjárójelzőket ismer? (145-149. pont)
- Mikor alkalmaznak, és hol kell elhelyezni egyszerű és különleges útátjárójelzőt? (150-154. pont)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző jelzéseit és azok forgalom szabályozó szerepét! (156. pont)
- Hogyan néz ki a Biztonsági határjelző és milyen mozgás szabályzó szerepe van? (158-159. pont)
- Mi a jelzést adó szerepe a Tűzveszélyjelzőnek? Hol alkalmaznak ilyen jelzőt? (158-159. pont)
- Hol alkalmaznak Különleges jelzőt a hótörő menetek részére, és mi a teendője a járművezetőnek, ha ilyen jelzőhöz érkezik? (163-164. pont)
- Hogyan történik az értesítés a lassan bejárandó pályarészekről? (166-168. pont)
- Hogyan jelzik a lassan bejárandó pályarészeket? (169. pont)
- Ismertesse a lassúmenet előjelző, eleje jelző és a lassúmenet vége jelző alkalmazásának szabályait! (170-173. pont)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (177-180. pont)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésének a szabályait! (181-182. pont)
- Ismertesse a tolatószemélyzet kézi- és hangjelzéseit! (183-191. pont)
- Ismertesse a tolatási jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (192-203. pont)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! Mivel adhatók a hangjelzések?(204-208. pont)
- Mi az eljárás, ha a mozdony jelzést adó berendezése bizonytalanul működik vagy ha használhatatlanná válik? (209-210. pont)
- Milyen jelzéseknek kell lenni a tolatómozdonyokon és a személyek által elfoglalt kocsikon? (211-212. pont)
- Ismertesse a jelzőőrök közúti jelzéseit! (213-216. pont)
- Hogyan kell megjelölni a figyelembe nem veendő és az érvénytelen jelzőket? Hogyan kell értesíteni az érdekelt személyzetet ezekről a jelzőkről? (217-218. pont)
- Mikor kell használhatatlanak minősíteni egy jelzőt? Mi a teendő, ha a jelző használhatatlan? (219-220. pont)
- Ismertesse a következő jelzőkről tanultakat: Kihúzóvágányon az ütközőbak távolságára figyelmeztető tábla, Űrszelvénybe nyúl létesítményre figyelmeztető jel, Nagyfeszültségre figyelmeztető jel, Pályán munkások dolgoznak! (221-227. pont)

- Mire terjed ki az Iparvágányok Szolgálati Utasításának hatálya? Mit tartalmaz az Iparvágányok Szolgálati Utasítása? (2-3.)
- Ismertesse a Kiegészítő szolgálati Utasításra és a Végrehajtási Utasításokra vonatkozó szabályozást! (5.- 10.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére és kezelésére vonatkozó szabályokat! (11.- 15.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások rendelkezéseinek értelmezésére és az utasítás módosítására? (16.-. 17.)
- Határozza meg a vasútüzem vezető általános feladatait! (18.- 19.)
- Ismertesse a vasútüzemvezető- helyettes kijelölésére vonatkozó szabályt! 20.)
- Határozza meg a részlegvezető fogalmát! (21.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vasútüzemi szolgálatban alkalmazható dolgozók alkalmasságára? (23.- 24.)
- Ismertesse az önálló szolgálatvégzésre történő beosztásra és a munkabeosztásra vonatkozó szabályokat! (25.- 26.)
- Ismertesse a Belső vasútüzem területén a felelősség, az ellenőrzés és a rendkívüli helyzet kérdéseit! (40-43.,46.)
- Hogyan történik a közlemények adása, vétele? (44.)
- Ismertesse az Ellenőrzési könyvre vonatkozó előírást! (45.)
- Ismertesse a vágányok közötti magatartás, valamint az alvás, szeszesital fogyasztás szabályait! (47.- 51.)
- Ismertesse a Üzemi rendre vonatkozó szabályokat! (52.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vasútüzemi terület megvilágítására? (53.)
- Ismertesse a szolgálatra jelentkezés szabályait! Hogyan történik belső vasútüzem területén a szolgálat átadása? (54-55.)
- Mi minősül szolgálati helyiségnek a belső vasútüzem területén? (56.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az órahasználatra? (57.)
- Sorolja fel a helyhez kötött járműmozgató berendezések fajtáit és ismertesse a vasúti kocsivontató berendezéseket! (58.a)1.- 2.)
- Sorolja fel a helyhez kötött járműmozgató berendezések fajtáit és ismertesse a tolópadokat és a fordítókorongokat! (58.a)2.- 3.)
- Csoportosítsa a vasúti járműmozgató berendezéseket és ismertesse a helyhez nem kötött kocsimozgató berendezéseket! (58., 58.b)).
- Ismertesse a gépészeti berendezés nélküli rakodókat! (59.a)1.)
- Ismertesse a gépi rakodó- és szállítóberendezéseket! (59.a)2.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegelő berendezéseket, valamint az egyéb építményeket és berendezéseket! (59.b- d)
- Ismertesse a vágányzáró sorompót, a kisiklasztó sarut valamint az ütközőbakot, földkúpot! (60.- 66.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vasútüzemi és az iparvágány közelében levő létesítmények építésére, átalakítására vagy bontására? (67.- 68.)
- Határozza meg az iparvágányon a kezdőpontot és a végpontot! (69.)
- Ismertesse az űrszelvény, rakszelvény, szabadon tartandó tér fogalmát valamint a velük kapcsolatos szabályokat! (70.- 73.)
- Hogyan történik az anyagtárolás a sínszálak között és a pálya mellett? (74.)
- Határozza meg az üzemi közlekedési tér fogalmát valamint a kapcsoló szabályozást! (75.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a saját jármű üzemben tartására? (76. pont)
- Ismertesse a járművek vizsgálatának szabályait! (77-78.)
- Ismertesse a járművek megrakására vonatkozó szabályokat! (79.- 83.)

- Milyen előírások vonatkoznak a belső vasútüzemet ellátó iparvágány engedélyes és a vasút kapcsolatára? (84.- 86.)
- Ismertesse a váltók számozásának a szabályait! Sorolja fel a váltók alkatrészeit! (228-229.)
- Ismertesse a tősín és a csúcssín fogalmát! Mikor van a csúcssín szabványos helyzetben? Mikor beszélünk a váltók feles állásáról? (230-232.)
- Ismertesse részletesen a váltók alkatrészei közül az „Összekötő rudakat” és az „Állítókészüléket”! Mit tesz lehetővé a váltózár? (235-236., 239.)
- Hogyan vannak a váltók csoportosítva forgalombiztonsági szempontból? Mekkora a legnagyobb alkalmazható sebesség a váltókon (240-243.)
- Ismertesse a váltók gondozására vonatkozó előírásokat! (244.- 246.)
- Ismertesse a váltók szabványos állására vonatkozó szabályokat! Hogyan van közölve a váltók szabványos állása? (247-248.)
- Ismertesse a váltók használhatóságának forgalmi feltételeit! (249.)
- Sorolja fel, mikor kell meggyőződni a váltók használhatóságáról, valamint ismertesse a szolgálat átvétel előtti és az ellenőrzések alkalmával történő használhatóság ellenőrzésre vonatkozó előírásokat! (250.- 252.)
- Ki állíthat váltót tolatás részére? Milyen időben kell állítani a váltókat tolatás részére? (253-254.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát! Mi a teendő váltófelvágás esetén? (254-258.)
- Ismertesse a váltóellenőrzés alapszabályai közül azt, hogy mikor szabad a váltóra rájárni, miről kell meggyőződni a váltóra történő ráhaladás előtt, miről kell még meggyőződni a váltóellenőrzés megtartásakor? (259-261., 265.)
- Ismertesse a váltóellenőrzésre vonatkozó alapszabályokat! (259.- 265.)
- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (266-269.)
- Mikor kell jelzőőrt alkalmazni? (270.)
- Ismertesse a tolatási alapszabályokat! (271-272.)
- Hogyan történik a tolatás engedélyezése? Mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor? (273-274.)
- Ismertesse a tolatásvezető kijelölésére vonatkozó szabályokat valamint a tolatásvezető kötelességeit! (? (275.- 276.)
- Ismertesse, milyen kötelezettségei vannak a tolatásvezetőnek az első mozgás megkezdése előtt! (277.)
- Ismertesse, milyen kötelezettségei vannak a tolatásvezetőnek minden mozgás megkezdése előtt! (278.)
- Milyen feladatai vannak a tolatásban részt vevő dolgozónak? Sorolja fel mit nem szabad cselekedni tolatás közben! (279-282.)
- Ismertesse az eljárást járművek kapcsolásakor! (283.- 288.)
- Ismertesse az átadó-átvevő vágány tolatásra történő felhasználására, valamint az egyidejű tolatásokra vonatkozó előírásokat!(289.- 290.)
- Ismertesse az azonos, vagy más-más nyomtávolságú vágányok keresztezésén vagy fonódásán végzett egyidejű tolatásokra vonatkozó előírásokat! (291.)
- Ismertesse az átállásra, összetolásra vonatkozó előírásokat! (292.)
- Hogyan kell végezni a tolatási mozgást személyekkel elfoglalt és át nem tekintendő vágányokon? (293.)
- Hogyan kell végezni a tolatási mozgást fokozott gonddal tolatandó járműveknél? (294-298.)
- Ismertesse a tolatás szabályait javító-, tisztító-, stb. vágányokon! (299.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rúgós váltón át történő tolatásra? (300.)

- Hogyan kell a tolatási mozgást végezni mérlegvágányon és útátjárókon? (301-303.)
- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozását tolatás közben! (304-305.)
- Hogyan történik a vágányút beállításának közlése? (306-308.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható legnagyobb sebességeket! (309.)
- Ismertesse a járművek fékezésére vonatkozó szabályokat! (310-320.)
- Milyen előírásokat kell figyelembe venni a különféle mozgató erővel történő tolatások esetén? (321.- 322.)
- Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait! (323.)
- Milyen előírások vonatkoznak a páros féksaru alkalmazására. (324.)
- Ismertesse az emberi vagy állati erővel végzett tolatásokra vonatkozó előírásokat! (325.- 337.)
- Ismertesse a mozdonyok helyzetét és mennyiségét a tolatások alkalmával! (338-339.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet és a tolatószemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat. (340-342.)
- Milyen különleges előírások vonatkoznak a tolatást végző mozdonyra (343-345.)
- Ismertesse a szalasztással végzett tolatásra vonatkozó előírásokat! (346.- 349.)
- Sorolja fel a szalasztási tilalmakat! (350.- 351.)
- Sorolja fel, mely járművek vannak kizárva a szalasztásból? (352.)
- Sorolja fel, melyek az óvatosan szalasztható járművek? (353.
- Milyen szabály vonatkozik a csonkavágányra végzett szalasztásra? (357.)
- Határozza meg a pályakocsi fogalmát!? Milyen szabályok vonatkoznak a pályakocsik tolatására?(358.- 367.)
- Milyen szabályok vonatkoznak tűzveszélyes árú pályakocsin történő mozgatására? (364. pont)
- Határozza meg a sínen vagy terepen mozgó különféle kocsitoló berendezések tolatásra történő használatának általános szabályait! (368.- 369.)
- Határozza meg a sínen vagy terepen mozgó különféle kocsitoló berendezések tolatásra történő használatának különleges szabályait! (370.- 379.)
- Ismertesse a teher-vágánygépkocsival végzett tolatás szabályait! (380.- 388.)
- Ismertesse a motoros pályakocsi jellemzőit! Milyen célból lehet a motoros pályakocsit felhasználni? (389., 390. pont)
- Ismertesse az MTZ-TRAC meghatározását, működtetésének feltételeit! (391.-394.)
- Ismertesse az MTZ-TRAC közúti-vasúti kocsimozgató tolatására vonatkozó szabályokat! (393.- 404.)
- Milyen különleges tolatási szabályokat kell betartani MTZ-TRAC közúti-vasúti kocsimozgatóval végzett mozgások alkalmával? (400. pont)
- Határozza meg a ZAGRO típusú kocsimozgató berendezést, valamint a működtetésének feltételeit! (405.- 408.)
- Ismertesse a ZAGRO típusú kocsimozgató berendezés működtetésére, valamint a vele végzett tolatásra vonatkozó szabályokat! (409.- 415.)
- Határozza meg az UNIMOG típusú kocsimozgató berendezés fogalmát. Milyen üzemeltetési és tolatási szabályok vonatkoznak rá? (416.- 427.)
- Milyen működtetési, üzemeltetési és tolatási szabályok vonatkoznak a járműves vasúti darura? (428-435.)

- Milyen közös rendelkezések vonatkoznak a beépített vasúti kocsivontató berendezésekre? (436.- 445.)
- Ismertesse a végtelen kötelű kocsivontató berendezésekre vonatkozó rendelkezéseket! (446.- 450.)
- Ismertesse a végtelen kötelű kocsivontató berendezések üzemeltetésére és a velük végzett tolatásokra vonatkozó előírásokat! (451.- 452.)
- Ismertesse a végtelen kötelű kocsivontató berendezések vonókötelével kapcsolatos előírásokat! (453.)
- Ismertesse a véges kötelű kocsivontató berendezésekre vonatkozó rendelkezéseket! (454.)
- Ismertesse a támasztópályás, tológörgős kocsivontató berendezésekre vonatkozó rendelkezéseket! (455.- 458.)
- Ismertesse a tolókocsis és a merevrudas kocsivontató berendezésekre vonatkozó rendelkezéseket! (459.- 460.)
- Ismertesse a fordítókorong működtetésének feltételeit, valamint az üzemeltetésére és a velük végzett tolatásokra vonatkozó szabályokat! (461.- 468.)
- Ismertesse a tolópad működtetésének feltételeit, valamint az üzemeltetésére és a velük végzett tolatásokra vonatkozó szabályokat! (469.- 475.)
- Ismertesse a kocsibuktató működtetésének feltételeit, valamint az üzemeltetésére és a velük végzett tolatásokra vonatkozó szabályokat! (476.- 481.)
- Ismertesse a kocsik által bejárható legkisebb ívsugár miatti beállítási korlátozásokat! (482-486.)
- Milyen besorozási korlátozások vonatkoznak 150 méternél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen)? (487-488.)
- Milyen tolatási korlátozások vonatkoznak 150 méternél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen)? (489-493.)
- Hogyan értesül a dolgozó a 150 méternél kisebb ívsugarú vágányról? Hogyan van jelölve az ilyen vágányrész? (494-495.)
- Milyen kapcsolókészülékeket ismer? Hogyan történik a kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel? (496-497. pont)
- Ismertesse a csavarkapoccsal végzett járműkapcsolás szabályait! (498-500.)
- Ismertesse a középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel végzett járműkapcsolás szabályait! (501.- 502.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal végzet járműkapcsolás szabályait! (503-504.)
- Ismertesse a rakománnyal, továbbá szükségkapcsolással végzett járműkapcsolás szabályait! (505-506.)
- Hogyan történik a mozdonyok és a hóekék kapcsolása? (507-508.)
- Hogyan történik a más alkatrészeknek a kapcsolása? (509-512.)
- Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a tolatások befejezése után? (513-514.)
- Ki és milyen mértékben felelős a járműmegfutamodás elleni biztosításért? (515-516.)
- Hogyan történik a megfutamodott járművek megállítása? (517-518.)
- Hogyan történik a kocsisérülések bejelentése? Mikor tekintjük a kocsit siklottnak? (519-523.)
- Mikor szabad mozgatni a törött hordrugójú kocsit? Ismertesse a sérülési bárcákat! (524-526.)

- Milyen általános előírások vonatkoznak a vasúti járműmérlegen történő mérlegelésre? (527-532.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő mérlegelésre, a hosszú kocsi mérlegelésére valamint a kettőnél több tengelyű és tartálykocsik részletekben történő mérlegelésének tilalmára vonatkozó szabályokat! (534.- 536.)
- Ismertesse a vágányon munkát végzők védelmére vonatkozó előírásokat! (539-543.)
- Időtartamukat tekintve milyen lassúmeneteket ismer? Hogyan értesülnek a lassúmenetek bevezetéséről a vasútüzem dolgozói? (544-545.)
- Ismertesse a Lassú menet kitűzésére vonatkozó előírásokat! (546.- 550.)
- Mi a teendő, ha a dolgozó ideiglenes lassúmenet bevezetésére okot adó sérült pálya-részt fedez fel? (551.)
- Ismertesse a vágányzár fogalmát! Hogyan kell az elzárt vágányt fedezni? (552-556.)
- Hogyan és milyen jelzőeszközökkel kell fedezni a járhatatlan pályarészt? Hogyan kell fedezni a járhatatlan pályarészt, ha az az összekötő vágányon válik szükségessé?(558., 559.)
- Hogyan és milyen jelzőeszközökkel kell fedezni a járhatatlan pályarészt egyéb vágányokon? Mi a teendő, ha a dolgozó járhatatlan pályarészt fedez fel? (560-563.)
- Ismertesse a téli időjárásra való felkészülés szabályait a vasúti pálya és tartozékai szempontjából. (589.- 596.)
- Ismertesse, hogy milyen felkészülési feladatokat vannak a téli időjáráskor gépészeti szempontból! (597-602.)
- Hogyan kell a szolgálatot ellátni havazáskor és hófúvás alkalmával? (603-611.)
- Sorolja fel, hogy mi minősül rendkívüli eseménynek! Mi a teendő az egyes rendkívüli események bekövetkezésekor? (643.)
- Hogyan történik a balesetek bejelentése? (644.)
- Mely rendkívüli események bekövetkezésekor kell a Hatóságokat értesíteni? (645.- 646.)
- Ismertesse a vasúti szervek értesítésének szabályait baleset esetén! (647.)
- Ismertesse a beleset esetén a Jegyzőkönyvfelvételére vonatkozó szabályokat! (648.)
- Ismertesse a tolatás közben bekövetkezett balesetek vizsgálatára vonatkozó szabályokat! (649.)
- Ismertesse a rongálódásos baleset vizsgálatára vonatkozó szabályokat! (650.)
- Ismertesse a járműsiklásos balesetek vizsgálatára vonatkozó előírásokat! (651.- 652.)
- Ismertesse a szalasztási tilalomra, és a tűzveszélyes anyagokra, a gurítási tilalomra és az óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat! (2. sz. melléklet)
- Ismertesse a javítási bárcákat! (3. sz. melléklet)

**E.2. sz. Fékutasítás**

(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**2. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

- Mi a Fékpróba, milyen Fékpróbákat ismer? (2.2.-2.2.2.)
- Sorolja fel a fékpróba tartására jogosult, illetve kötelezett dolgozókat! (2.3.)
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (2.4.-2.4.1.)
- Ismertesse a Féktechnikailag leállított vonat fogalmát! (2.5.)

**3. VONATOK FÉKPRÓBÁJA**

3.1. Teljes fékpróba

- Ismertesse befékezés vizsgálatát! (3.1.67., 3.1.70.-3.1.74.)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.80.-3.1.86.)

3.2. Egyszerűsített fékpróba

- Milyen esetekben kell egyszerűsített fékpróbát tartani tolatások megkezdése előtt? (3.2.10.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges fékberendezés próbájára vonatkozó előírást! (3.5.1.-3.5.4., 3.5.6.)

**5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

5.2. Menetszolgálat

- Ismertesse a vonatok állvatartására-, valamint a megfutamodás elleni védekezés szabályait! (5.2.22.-5.2.25.)

5.3. A fékberendezések használata hideg időben

- Milyen kiegészítő intézkedések kell tenni az állvatartáshoz hideg időjárás esetén? (5.3.12., 5.3.14.-5.3.17.)

5.4. Légfékkel végzett tolatószolgálati tevékenység

- Ismertesse a légfékkel végzett tolatószolgálat szabályait! (5.4.1., 5.4.3., 5.4.3.2.-5.4.4., 5.4.6., 5.4.8.-5.4.11.)

5.5. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után

- Ismertesse a tennivalókat a fékberendezéssel a végállomásra érkezés után! (5.5.1.-5.5.3.)

**6. EGYÉB KORLÁTOZÁSOK**

6.3. Fékes kocsik elosztása a vonatokban

- Ismertesse a fékes kocsik elosztására vonatkozó szabályokat! (6.3.)

**3. SZ. MELLÉKLET**

- A RO-LA vonatok fékberendezéseinek kezelésre vonatkozó külön előírások
- Milyen sebességgel közlekedhet a RO-LA vonat a kitérő irányú váltókon? Ismertesse a RO-LA vonatok hosszára és a mozdonyon, továbbá a besorozott kocsikon a vonatnem váltók állására vonatkozó szabályokat!

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**

1.2. Alapfogalmak

- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását nyomtávolság szerint! (1.2.2.1.)

**2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

2.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a kocsivizsgálathoz szükséges idő biztosítására vonatkozó előírásokat! (2.1.4.)
- Ismertesse az intézkedési kötelezettség szabályait! (2.1.6.)

2.2 A kocsivizsgálatok felosztása

- Sorolja fel a kocsivizsgálatok fajtáit! (2., 2.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat érkezésekor! (2.2.1.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a vonat indulás előtti kocsivizsgálatot és a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén történő kocsivizsgálatot! (2.2.1.2.- 2.2.1.3.)

2.4. A sérült kocsik megjelölése

- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N” „R1”” „R2” „R3” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)

2.5. A kocsisérülések megállapítása és tárgyalása

- Ismertesse a kocsisérülési jegyzőkönyv és a sérülési bárca kiállítására vonatkozó előírásokat! (2.5.1.)
- Ismertesse a súlyosan sérült kocsik bejelentésére vonatkozó szabályokat! (2.5.8.)

**3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA**

- Ismertesse a Hőnfutott kocsik, kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.1.)
- Ismertesse a siklott kocsik kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.2.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő, és tolatási jelzők által adott jelzési képeket.
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi, hang és járműveken alkalmazott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelmeztető jeleket.
- Ismeri a vonatkozó forgalmi szabályok fogalom meghatározásait.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat!
- A forgalmi szabályok tévesztés nélküli ismerete.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatások előtti fékpróbáinak megtartására.
- Ismeri a végállomásra, feloszlató állomásra érkezett vonatok állvatartására vonatkozó ismereteket,
- Ismeri a légfékkel végzett tolatószolgálati tevékenységet.
- Ismeri a kocsik vizsgálatait,
- Ismeri és jelentését megérti a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcáknak,
- Ismeri a kocsik egyes alkatrészeinek, berendezéseinek meghibásodása esetén követendő eljárásokat.

# 7/B.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: ÁLTALÁNOS FORGALMI (JELZÉSI, FORGALMI ÉS GÉPÉSZETI UTASÍTÁS A BALATONFENYVES GAZDASÁGI VASÚT RÉSZÉRE UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2018

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), Általános rendelkezések, I. Jelzési részből,
- 4 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), II. Forgalmi részből,
- 2 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), III. Fékezési részből,
- 1 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), IV. Műszaki mozdonyszolgálati részből,
- 2 számítási példa:
  - 1. példa: A meghatározott vonat vonatösszeállítási adatai alapján a vonat elegytömegének megállapítása, valamint a vonat féktechnikai és forgalmi szempontú vonathosszának, továbbá a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása.
  - 2. példa: Az 1. példában meghatározott vonat esetében a fékberendezés elromlása esetén a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása a megváltozott helyzetnek megfelelően.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 3 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), Általános rendelkezések, I. Jelzési részből,

- 3 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), II. Forgalmi részből,
- 1. kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), III. Fékezési részből,
- 1 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), V. Műszaki Kocsiszolgálati részből.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**A Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás teljes anyaga**

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**Jelzési ismeretek**

**Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás Általános rendelkezések, I. Jelzési rész**

A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések

- Ismertesse a csonkavágány fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát (1.2.4.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Jelzőárboc fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompói fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát (1.2.15.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.17.)

- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.24.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek helyével kapcsolatos szabályozást! (1.3.7.)
- Ismertesse a fény fedezőjelző jelzéseit! (1.4.1.- 1.4.2.)
- Ismertesse az előjelzőkre vonatkozó rendelkezéseket! (1.5.1.)
  Az egyéb jelzők és jelzéseikIsmertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.1.1. – 2.1.1.5.)
- Mit jelent a Menetrendi segédkönyv 7., a Szolgálati menetrendkönyv 2.rovatában az állomás neve után fekete – fehér sávozású útátjárójelzőt ábrázoló jel? (2.1.1.3.- 2.1.1.4.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (2.3.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (2.3.3.- 2.3.3.1.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (2.4.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (2.5.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! 2.5.3.- 2.5.3.1.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (2.7.1.- 2.7.3.)
- Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását! (2.8.1.- 2.8.3.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (2.9.1.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (2.9.2.- 2.9.2.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (2.9.8.- 2.9.8.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (2.9.9.- 2.9.9.3.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (2.9.10.- 2.9.10.3.)
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni, valamint mi az eljárás ezen jelzők hiánya esetén? (2.9.11.- 2.9.11.4.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (2.10.1.- 2.10.3.4.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (2.10.5.1.)

- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (2.11.1.- 2.11.1.3.)
  Kézijelzések és hangjelzések
- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (3.1.1.-3.1.1.8.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (3.1.1.-3.1.1.8.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket. (3.1.1.-3.1.1.8.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az indításra és a Szabad az elhaladás jelzéseket. (3.1.1.- 3.1.1.8.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Vonat szétszakadt, Lassan és Megállj! jelzéseket. (3.1.1.-3.1.1.8.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (3.2.- 3.2.5.1.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (3.2.- 3.2.1.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a és a Vonat indul hangjelzést. (3.2.- 3.2.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Veszély! jelzést. (3.2.- 3.2.5.1.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Féket húzd meg, a Féket ereszd meg jelzéseket. (3.2.- 3.2.5.1.)
- Mi az eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? (3.2.6.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (3.3.1. - 3.3.4.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (3.3.1. - 3.3.4.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (3.3.5 - 3.3.5.4.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (3.5.1.- 3.5.4.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (3.4.1.-3.4.1.3.)
  Jelzések a vonatokon és a járműveken.
- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (4.1.1.- 4.1.3.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (4.1.4.)
- Ismertesse a zárjelző tárcsa kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.1.3.)
  Használhatatlan jelzők
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (5.1.- 5.2.2.)
- Ismertesse a teendőt, ha egy fény főjelző használhatatlanná válik. (5.2.1.- 5.2.2.)
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (5.2.1.- 5.2.2.)
  Figyelmeztető jelek
- Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet! (6.1.)
- Ismertesse a Helyszíni őrzés alatt nem álló és/vagy nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet. (6.2.- 6.2.2.)
- Ismertesse Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (6.3.- 6.3.1.)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet. (6.4.)

**Forgalmi ismeretek**

**Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás II. Forgalmi rész**

Általános rendelkezések, fogalom meghatározások

- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területe fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Általános fékút fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse az Elegy fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse az Osztott munkaidő fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Rendes (kijelölt) vonat fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Rendkívüli vonat fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Technológiai szünet fogalmát! (1.2.47.)

- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.61.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.63.)

<u>Az önálló szolgálatvégzés feltételei, szolgálati magatartás</u>

- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.4.)
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.- 1.4.2.2.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.4.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.5.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.6.- 1.4.6.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.8.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.9.1.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevők állomásbejárási kötelezettségét! (1.4.11)
- Ismertesse a vonali tolatásvezetők állomásbejárási kötelezettségét! (1.4.11)
- Miről kell meggyőződni állomásbejáráskor, körzetbejáráskor? (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálat átadás- átvétel szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén.(1.4.13.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.14.)
- Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat! (1.4.15.)

<u>Létesítmények, berendezések</u>

- Ismertesse a létesítmények, berendezések jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1.)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvet! (1.5.2.- 1.5.2.2.)
- Milyen előírások vonatkoznak a dohányzásra és a nyílt láng használatára? (1.5.3.)
- Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? (1.5.4.)
- Hol kell jól járó órát elhelyezni? (1.5.5.)

Váltók, váltó- és vágányút ellenőrzés

- Ismertesse a váltók alkatrészeit!(2.1.1.- 2.1.9.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást!(2.1.3.- 2.1.4.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat!(2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismert esse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.22.3.)
- Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni?(2.3.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állására?(2.4.1.)
- Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítást és annak kiadásának időpontjára vonatkozó szabályozást. (2.5.1.- 2.5.2.)
- Mik a teendők vágányút beállításának elrendelése után?(2.5.3.)
- Miről kell meggyőződni vágányút beállításakor?(2.5.4.)
- Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzését?(2.5.4.)
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?(2.6.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.6.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzésének a megtartásának szabályait! (2.6.3.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat!(2.7.1.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (2.7.2.- 2.7.3.4.)
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat!(2.8.1.)
- Mely váltókat kell állandóan zárva tartani?(2.8.3.)
- Ismertesse a Lezárási táblázattal kapcsolatos tudnivalókat! (2.8.4.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok megjelölésére vonatkozó szabályokat.(2.8.5.)
- Mi a váltóellenőrzés alapszabálya?(2.9.1.)

Útsorompók, útsorompók kezelése

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!(3.1.- 3.1.2.)
- Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit!(3.3.)
- Mi az eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.4.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit használhatatlan álomási fénysorompó esetén! (3.5.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!(3.8.)
- Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett ″Vasúti átjáró kezdete″ illetve ″Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete″ (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel?(3.9.)

Tolatószolgálat

- Ismertesse a tolatás alapszabályát!(4.1.1.- 4.1.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezéséről szóló értesítésre vonatkozó előírásokat! (4.1.3.- 4.1.3.2.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit! (4.1.5.- 4.1.5.2.)
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat!(4.1.5.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt.(4.1.5.1.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt!(4.1. 5.2.)

- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!(4.1.6.)
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?(4.1.6.2.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait!(4.1.8.- 4.1.8.2.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!(4.1.9.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!(4.1.9.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik!(4.1.9.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait!(4.1.10.- 4.1.10.1.)
- Ismertesse a mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat!(4.1.11.- 4.1.11.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére?(4.1.12.- 4.1.12.1.)
- Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát, valamint a mozdonyvezető teendőit mozdony körüljárása során!(4.1.13.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabd tolatni?(4.1.14.)
- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat!(4.1.15.- 4.1.16.)
- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait!(4.2.1.)
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat
- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát! (4.4.1.1.)

<u>Védekezés a járműmegfutamodások ellen</u>

- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!(5.1.- 5.1.2.)
- Ismertesse milyen módon kell védekezni a megfutamodás ellen közlekedő vonatoknál,(5.2.1.)
- Ismertesse az eljárást vonat vonatszakadása esetén!(5.3.1.- 5.3.4.)
- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat.(5.4.3.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!(5.4.3.- 5.4.4.)
- Ismertesse az állomásfőnök járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!(5.4.3.- 5.4.4.)

<u>Kocsi- és vonatvizsgálat</u>

- Ismertesse a vizsgálati jelet!(6.1.)
- Ismertesse kik, kötelesek a műszaki szempontú kocsivizsgálatot tartani! (6.2.)

<u>Járműkapcsolások</u>

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a nem önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.1.- 7.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait!(7.1., 7.4.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a szükségkapcsolás szabályait! (7.1., 7.5.)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.6.)

<u>A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége, a vonatok terhelése, a vonatok hossza, a vonatok összeállítása</u>

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)

- Mit nevezünk vonatterhelésnek? (9.1.)
- Milyen előírás vonatkozik a vonatterhelés figyelembevételére a menetrend elkészítésekor? (9.2)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (9.3.- 9.3.3.)
- Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor! (9.4.)
- Milyen sebességre kell megállapítani a vonatok rendes terhelését? (9.5.)
- Mekkora az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.2.)
- A forgalmi szolgálattevőnek ki és milyen vonathosszt köteles jelenteni? (10.3.)
- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.2.)
- Hogyan kell besorozni a siklott kocsit, a törött hordrugójú és a hőnfutott kocsit? (11.3.- 11.5.)

<u>A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon</u>

- Ismertesse a vonatszemélyzet vezénylésére vonatkozó szabályokat! (12.2.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet létszámát! (12.2.- 12.2.3.)
- Ismertesse a vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számát a vonatnál! (12.4.- 12.4.1.)
- Hol kell tartózkodnia a vonali tolatásvezetőnek a vonaton? (12.5.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet vonalismeretére vonatkozó szabályokat! (12.6.)

<u>Menetrend, vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések</u>

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Ismertesse a Menetrendjegyzékre vonatkozó szabályokat! (13.3.)
- Ismertesse a menetrend anyag szétosztására és kezelésére vonatkozó szabályokat! (13.5.)
- Ismertesse a rendes vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)
- Milyen módon kell a rendes vonatokat forgalomba helyezni? (14.2.)
- Ismertesse a rendkívüli vonatok forgalomba helyezésének szabályait! (14.3.)

<u>A vonatközlekedés lebonyolítása</u>

- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.4.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az azonos irányú és ellenkező irányú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.- 15.1.4.)
- Ismertesse a Pálya foglalt feliratú tábla alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.5.)
- Ismertesse a vonatok számozását! (15.1.6.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.7.)
- Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget! (15.1.8.- 15.1.8.2.)
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.2.1.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait a visszajelentés vétele előtt! (15.2.2.)
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.3.1.)
- Mi a menetengedély szövege páros vonatok esetén, ha a vonat végállomásig közlekedik? (15.3.3.1.)

- Mi a menetengedély szövege páros vonatok esetén, ha a vonat közbenső állomáson ellenkező irányú vonattal találkozik? (15.3.3.2.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni, ha a vonali tolatásvezető a Vonai Végrehajtási Utasításban meghatározott szolgálati helyről kér engedély és a vonat a végállomásig közlekedik? (15.3.3.3.- 15.3.3.4.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni, ha a vonali tolatásvezető a Vonai Végrehajtási Utasításban meghatározott szolgálati helyről kér engedélyt és a vonat közbenső állomáson ellenkező irányú vonattal találkozik? (15.3.3.3.,15.3.3.5.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait, ha az értekezés a két szomszéd állomás forgalmi szolgálattevője között lehetetlen! (15.3.4.)
- Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! (15.4.1.)
- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.5.1.- 15.5.1.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.5.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó szabályokat! (15.5.3.)
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.6.1.)
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.6.2.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt! (15.6.3.)
- Ismertesse az induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval! (15.6.4.)
- Ismertesse a bejárati vágány kijelölésének és megváltoztatásának szabályait! (15.17.1.- 15.7.1.1.)
- Hol kell közölni a bejárati irányt? (15.7.2.)
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglaltvágányra történő bejáratás szabályait! (15.7.3.- 15.7.3.3.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.7.4.- 15.7.4.1.)
- Ismertesse, mely helyeken és hogyan kötelesek a vonatokat fogadni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók az állomásokon? (15.7.5.- 15.7.5.4.)
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.8.1.)
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül,valamint ismertesse a használhatatlan főjelző után következő váltó(ko)n való közlekedés szabályait! (15.8.1.1.- 15.8.1.2.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés esetén? (15.8.2.- 15.8.2.1.)
- Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.9.1.-15.9.1.2.)
- Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni? (15.9.2.)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.9.2.- 15.9.3.2.)

<u>Szolgálat a vonatoknál, menetokmány</u>

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.- 16.1.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.- 16.2.1.1.)
- Ismertese a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2.)
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.3.- 16.2.3.1.)
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.4.)

- Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? (16.2.6.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? (16.2.6.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.7.- 16.2.7.1.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.8.- 16.2.8.5.)
- Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.1.- 16.3.1.1.)
- Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton! (16.4.1.- 16.4.1.2.)
- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozószabályokat! (16.5.1.- 16.5.5.)
- Mennyi személy tartózkodhat a mozdonyon? (16.6.1.)
- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését! (17.1.)

<u>Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak</u>

- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
- Ismertesse a lassúmenetek elrendelésének szabályait! (18.1.2.)
- Ismertesse az az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendeléséről szóló értesítés szabályait! (18.1.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartására? (18.1.4.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről! (18.1.5.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! (18.1.6.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1.- 18.2.1.1.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.- 18.3.1.7.)
- Milyen szabályok vonatkoznak állomáson nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.2.)
- Milyen egyéb rendelkezések vannak a nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az előre látott vágányzár engedélyezésére? (18.4.1.- 18.4.1.4.)
- Kik jogosultak az előre látott vágányzár végzésére? (18.4.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott vágányzár végrehajtására, megkezdésére vonatkozó szabályokat? (18.4.3.- 18.4.3.1.)
- Ismertesse az előre nem látott vágányzárra vonatkozó szabályokat! (18.4.4.- 18.4.4.2.)
- Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? (18.4.5.- 18.4. 5.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a vágányzárról? (18.4.6.- 18.4.6.1.)
- Mi az eljárás a vágányzár megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.7.- 18.4.7.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.8.)
- Milyen módon kell a vágányzárat nyilvántartani? (18.4.9.)

A forgalmi szolgálat végzése télen. Rendkívüli események

- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2.)
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat! (19.3.)
- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.- 20.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítésére? (20.2.- 20.2.1.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.3.)

**Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére III. Fékezési rész**

- Mi a fékezés alapszabálya? (1.1.)
- Mi a Fékpróba, milyen Fékpróbákat ismer? (1.2.)
- Sorolja fel a fékpróba tartására jogosult, illetve kötelezett dolgozókat! (1.3.)
- Ismertesse a Féktechnikailag leállított vonat fogalmát! (1.4.)
- Ismertesse a teljes fékpróba célját és tartalmát! (2.1.1.-2.1.2.)
- Milyen esetekben kell teljes fékpróbát tartani? (2.1.3.)
- Milyen tevékenységet kell elvégezni a vonat fékberendezésének teljes fékpróbához történő előkészítésekor? (3.1.5.-3.1.9., 3.1.11.)
- Ismertesse a fékberendezések mechanikus ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (2.1.4.)
- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatára vonatkozó szabályozást! (2.1.5.)
- Ismertesse befékezés és az oldás vizsgálatát! (2.1.6.)
- Ismertesse az egyszerűsített fékpróba tartalmát! (2.2.1.)
- Milyen esetekben kell egyszerűsített fékpróbát tartani? (2.2.2.)
- Kézifékes járművek fékpróbája
- Ismertesse a kézifékes járművek fékpróbájára vonatkozó szabályokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a fékpróbák eredményének rögzítésére és közlésére vonatkozó szabályokat! (2.4.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges fékberendezés próbájára vonatkozó előírást! (2.5.1.)
- Ismertesse a vonali fékpróbára vonatkozó előírásokat! (2.6.1.)
- Ismertesse a megfékezettség kiértékelésére vonatkozó előírásokat! (2.7.1.)
- Ismertesse a vonatok állvatartására vonatkozó előírásokat! (2.8.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető tennivalóit szolgálat megkezdésekor! (2.9.1.)
- Ismertesse a menetszolgálat szabályait a kézifékes járművekkel! (2.9.3.)

**Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére" c. utasítás IV. Műszaki mozdonyszolgálati rész**

- Kiknek kell ismernie és alkalmaznia a műszaki mozdonyszolgálati utasításban foglaltakat? (1.1)
- Ismertesse a mozdonyok személyzetére és a mozdonyokon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó szabályokat! (2.1, 2.2)
- Ismertesse a szolgálati magatartásra, a szabályok betartására, a figyelési kötelezettségre és a rendelkezések végrehajtására vonatkozó szabályokat! (3.1, 3.2)

- Kik és milyen feltételekkel tartózkodhatnak a mozdony vezetőállásán? (3.3)
- Kik a mozdonyszemélyzet feljebbvalói a vezetőálláson? (3.4)
- Ismertesse a mozdony ápolására, tisztántartására, technológia szerinti napi vizsgálatára és a felszerelési tárgyakra vonatkozó szabályokat! (3.5, 3.6)
- Mi az eljárás a mozdonyszemélyzet szolgálatképességének csökkenése, illetve szolgálatképtelensége esetén? (3.7)
- Ismertesse a mozdonyvezető általános érvényű kötelességeit. (3.9)
- Ismertesse a mozdonyszolgálatra vonatkozó óvórendszabályokat! (4.1)
- Hogyan történhet a mozdonyok mozgása vontatási telepen? (4.2)
- Mikor távozhat el a mozdonyvezető a mozdonyról? (4.3)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet tűzvédelmi feladatait! (5.1)
- Ismertesse a mozdonyokon lévő tűzoltó készülékekre vonatkozó szabályokat! (5.3)
- Mi az eljárás a mozdonyokon keletkezett tűz esetén? (5.3)
- Ismertesse a szolgálatba lépés, váltás és a szolgálat befejezésére vonatkozó szabályokat! (6.1-6.4)
- Milyen feltételeknek kell megfelelnie a szolgálatra felkészített mozdonynak? (7.1)
- Ismertesse a mozdony átvételének szabályait vontatási telepen! (7.2)
- Ismertesse a mozdony vezetésének felelősségére vonatkozó szabályokat! (8.3)
- Mi a teendő a sebességmérő berendezés meghibásodása esetén? (8.7)
- Ismertesse a vonat megindítására vonatkozó szabályokat! (8.8)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet magatartására vonatkozó szabályokat menet/tartózkodás közben! (8.9)
- Ismertesse a menet utáni szabályokat mozdonykezelésére vonatkozóan! (9.1-9.3)
- Ismertesse a dieselmozdony üzembe helyezésének feltételeit! (12.1)
- Ismertesse a munkavégzés szabályait dieselmozdonyon! (12.2)

**Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére V. Műszaki Kocsiszolgálati rész**

- Ismertesse a műszaki kocsiszolgálati dolgozók szolgálati helyiségére vonatkozó előírásokat!
- Kik kötelesek ellátnia kocsivizsgálatokat a Balatonfenyves GV- n? (3.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálatot végzők felelősségét! (4.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető kocsivizsgálati felelősségét! (4.2.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető kocsivizsgálati felelősségét! (4.3.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat célját! (5.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat helyét és idejét! (5.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! (5.3.)
- Ismertesse a fékpróbára vonatkozó szabályokat! (5.4.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! (5.5.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat érkezésekor! (5.7.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat végrehajtására vonatkozó előírásokat! (6.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat terjedelmét! (6.2.)
- Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára! (6.3.)
- Milyen intézkedéseket kell tenni személykocsi szétfagyások megelőzésére? (6.4.)

- Ismertesse a sérült kocsik megjelölésére vonatkozó előírásokat! (7.1.)
- Sorolja fel a kocsik javítási módozatait! (8.1.)
- Ismertesse a kocsik vizsgálati határidejére vonatkozó előírásokat! (8.2)
- Ismertesse a Fővizsgálatra vonatkozó előírásokat! (8.3.)
- Ismertesse a személykocsik időszakos karbantartásaira vonatkozó szabályokat! (8.5.)
- Ismertesse a futójavításra vonatkozó előírásokat! (9.1.)
- Ismertesse a kerékabroncs vizsgálatra vonatkozó előírásokat! (9.3.)
- Ismertesse az állomási vágányon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (9.4.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsi helyreállítására vonatkozó előírásokat! (10.1.)
- Ismertesse a siklott kocsik helyreállítására vonatkozó előírásokat! (10.2.)
- Ismertesse a Fűtési idény tartamát! (4.2.1.3.)
- Ismertesse a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó előírásokat! (4.2.4.)
- Ismertesse a teendőket előfűtés- előhűtés hiányosságai esetén! (4.2.4.8.)
- Ismertesse a teendőket fűtés- hűtés zavarai esetén!
- Ismertesse a teendőket villamos fűtés hibái esetén!
- Ismertesse a fűtéssel kapcsolatos egyéb előírásokat!
- Ismertesse a Világításra vonatkozó előírásokat! (12.5.)
- Ismertesse a villamos kapcsolatok kezelésére vonatkozó előírásokat! (12.7.)
- Ismertesse a Homlokajtók lezárása vonatkozó szabályokat! (12.8.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzőket, jelzéseket és a figyelmeztető jeleket, valamint a hozzájuk kapcsolódó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri az Utasítás értelmezéséhez szükséges fogalommeghatározásokatl.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás és a vonatközlekedés közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás és vonatközlekedés közben alkalmazandó dokumentumokat, valamint azok vezetésüknek és kezelésüknek szabályait.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat!
- Ismeri a forgalom szabályozás különleges szabályait.
- Képes megállapítani a közlekedtetni kívánt vonat hosszát, terhelését, megfékezettségét indulás előtt, valamint vonattovábbítás közben rendkívüli üzemi helyzetben.
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbák megtartásának eseteit.
- Tévesztés nélkül tudja a megfékezettség megállapításához tartozó szabályokat.
- Ismeri a fékberendezések üzemeltetésére vonatkozó szabályokat!

- Tévesztés nélkül ismeri az állvatartás és a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait.
- Ismeri a vontatott járművek vizsgálati, javítási előírásait, valamint a személyszállító kocsik hűtésére-fűtésére, világítására és egyéb villamos berendezéseire vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a járművek fővizsgálatának feliratait és azok tartalmát,
- Ismeri a kocsik egyes alkatrészeinek, berendezéseinek meghibásodása esetén követendő eljárásokat.

# 7/C.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: ÁLTALÁNOS FORGALMI (JELZÉSI, FORGALMI ÉS GÉPÉSZETI UTASÍTÁS AZ ERDEI VASUTAK SZÁMÁRA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2018

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a Jelzési, forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak Jelzési részből,
- 4 kérdés a Jelzési, forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak Forgalmi részből,
- 3 kérdés a Jelzési, forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak Gépészeti részből,
- 2 számítási példa:
  - — 1. példa: A meghatározott vonat vonatösszeállítási adatai alapján a vonat elegytömegének megállapítása, valamint a vonathosszának, továbbá a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása.
  - — 2. példa: Az 1. példában meghatározott vonat esetében a fékberendezés elromlása esetén a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása a megváltozott helyzetnek megfelelően.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 3 kérdés a Jelzési, forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára (75/0/2004), I. Jelzési Utasítás,
- 3 kérdés a Jelzési, forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára (75/0/2004), II. Forgalmi Utasítás.
- 2 kérdés a Jelzési, forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára (75/0/2004), III. Gépészeti Utasítás.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**A Jelzési, forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára teljes anyaga**

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**Jelzési ismeretek**

**Jelzési, Forgalmi, Gépészeti Utasítás erdei vasutak részére I. rész**

Általános rendelkezések

- Ismertesse a jelzések rendeltetésére, a jelzések adására és megfigyelésére vonatkozó előírásokat! (1.1- 1. 2)
- Ismertess a jelzések alkalmazásának szabályit nappal és sötétben (1.3)
- Ismertesse a Távolbalátás és a szabadlátás fogalmát! (1.4)
- Ismertesse az Eltérő értelmű egyidejű, továbbá kétes jelzések esetén követendő eljárást! (1.5)
- Ismertesse a Vonalismeretre és az Előjelzési távolságra vonatkozó szabályozást (1.6, 1.9)
- Ismertesse a Jelzők hiánya és a Jelzők érvénytelenítése esetén követendő eljárást! (1.7, 1.8)

Jelzők

- Ismertesse a Fényjelzők felállítási helyére és alapállására vonatkozó előírásokat! (2.1)
- Ismertesse a fényjelzők jelzéseit! (2.1.1)
- Ismertesse, mikor használhatatlan egy fényjelző, továbbá mi az eljárás fényjelző használhatatlansága esetén? (2.1.2)
- Ismertesse a V-betűs jelzőre vonatkozó szabályozást! (2.2)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének színezésére vonatkozó előírásokat! (2.3)
- Ismertesse a Biztonsági határjelzőt! (2.4)
- Ismertesse az Útátjárójelzőt és a rá vonatkozó szabályokat! (2.5)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarészek megjelölésére vonatkozó előírásokat! (2.6- 2.6.3)
- Ismertesse a Megállj jelzőre és előjelzőjére vonatkozó szabályozást! (2.7)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompóra vonatkozó szabályozást! (2.8)
- Ismertesse a Pályán dolgozók fedezéséra vonatkozó szabályokat! (2.9)
- Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (2.10)

Kézi- és hangjelzések

- Ismertesse a Kézi- és hangjelzések alapszabályait, valamint a Vonatok indítása során alkalmazott kézi- és hangjelzéseket! (3.1- 3.1.3.)
- Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Megállj „és a „Lassan” jelzésekre vonatkozó szabályokat! (3.2- 3.2.2)

- Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Megállj” és a „Vonat szétszakadt” jelzésekre vonatkozó szabályokat! (3.2- 3.2.1, 3.2.3)
- Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Közeledj felém”j és a „Távolodj Tőlem” jelzésekre vonatkozó szabályokat! (3.2, 3.2.4,.3.2.5)
- Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Gyorsíts” és a „Határig”jelzésekre vonatkozó szabályokat! (3.2, 3.2.6, 3.2.7)
- Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Rájár” és a „Szétkapcsolni” jelzésekre vonatkozó szabályokat! (3.2, 3.2.8, 3.2.9.)
- Ismertesse a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket ! (3.2.- 3.2.9)
- Ismertesse a Fékpróba jelzéseket! (3.3- 3.3.3)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (3.4)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Figyelj!” és a „Vonat állt meg a bejárati (V- betűs) jelző előtt” jelzéseket! (3.5- 3.5.2)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Tolást megkezdeni!” és a „Tolást befejezni!” jelzéseket! (3.5, 3.5.3, 3.5.4)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Féket húzd meg!” és a „Féket erezd meg!” jelzéseket! (3.5, 3.5.6, 3.5.7)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „A vonat indul!!” a „Vészsípjelzés” és a „Vonatot vészfékkel állították meg” jelzéseket! (3.5, 3.5.5, 3.5.8, 3.5.9)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (3.5.- 3.5.9)

Jelzések a vonatokon

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó előírásokat! (4.1- 4.2)

**Forgalmi ismeretek**

**Jelzési, Forgalmi, Gépészeti Utasítás erdei vasutak részére II. rész**

Általános rendelkezések

- Ismertesse a Felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.1)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között, járműveken? (1.2)
- Ismertesse a Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotra és a munkahely elhagyására vonatkozó szabályokat!(1.3- 1.4)
- Ismertesse a Rendelkezések adására és végrehajtására vonatkozó szabályozást!(1.5)
- Ismertesse a Parancskönyvet és a rendkívüli helyzetben a munkavégzésre vonatkozó szabályokat! (1.5.1- 1.6)
- Ismertesse a Szolgálati beosztásra, a szolgálattételre való jelentkezés és a szolgálatátadásra vonatkozó előírásokat! (1.7- 1.7.2)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvet! (1.8)

Fogalom-meghatározások

- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát!(2.1)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont, az Állomás és a Fejállomás fogalmát! (2.2)

- Ismertesse a Rendelkező állomás, a Rendelkezési szakasz és az Elágazó állomás fogalmát! (2.2)
- Ismertesse a Szolgálati hely területe, a Csúcsfordító és a Pályaelágazás fogalmát! (2.2)
- Ismertesse a nyílt pálya, Megállóhely, a Szolgálati hely és a személyzet nélküli szolgálati hely fogalmát! (2.2)
- Ismertesse a nyomtávolság, a pályasebesség és az Űrszelvény fogalmát! (2.3)
- Ismertesse a Fővágány, az Átmenő fővágány és a Mellékvágány fogalmát! (2.3.)
- Ismertesse a Vágányút, Vágányzár és a Váltó fogalmát! (2.3.)
- Ismertesse a Fedezendő pont és a Munkavágány fogalmát! (2.3.)
- Ismertesse a Vontatójármű, mozdony és a Motorkocsi fogalmát! (2.4.)
- Ismertesse a Vonat, Rendkívüli vonat, Mentesítő vonat, Különvonat fogalmakat! (2.4.)
- Ismertesse a Különvonat, Szolgálati vonat, Személyszállító vonat fogalmakat! (2.4.)
- Ismertesse a Vegyesvonat, Tehervonat, Tolt vonat fogalmakat! (2.4)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (2.4)
- Ismertesse az Elegy, Tolatás, Járműmegfutamodás fogalmakat! (2.4)
- Ismertesse a Dolgozó, Üzemfőnök, Szolgálati főnök fogalmakat! (2.5)
- Ismertesse az Üzemfőnökség, Vasúti szakfelügyelő fogalmakat! (2.5)
- Ismertesse az Állomási személyzet, Forgalmi szolgálattevő, Váltókezelő fogalmakat! (2.5)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet, Mozdonyvezető, Vonatfékező fogalmakat! (2.5)
- Ismertesse a Jegyvizsgáló, Vonatkísérő személyzet, Vonatvezető, Vonatszemélyzet fogalmakat! (2.5.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet, Tolatásvezető, Kocsirendező, Árukisérő fogalmakat! (2.5)
- Ismertesse a Mozdonyrádió, Mobiltelefon fogalmakat! (2.6)
- Ismertesse a Rádió, Utastájékoztató hangszórós távbeszélő fogalmakat! (2.6)
- Ismertesse a Feltételes megálló, Látra közlekedés fogalmakat! (2.7)
- Ismertesse a „Vonatszemélyzetet értesíteni kell” és az „Élőszóval” kifejezések jelentését! (2.7)
- Ismertesse „Az értekezés lehetetlen” és a „foglalt vágány” fogalom meghatározásokat! (2.7)

<u>A váltók alkatrészei (3.1)</u>

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (3.1.1- 3.1.6)
- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak a váltók forgalombiztonságára valamint a váltókon alkalmazható sebességre! (3.2.- 3.2.1)
- Ismertesse a váltógondozás szabályait! (3.3)
- Milyen esetben használható egy váltó forgalombiztonsági szempontból? (3.4)
- Mikor kell meggyőződni a váltók használhatóságáról? (3.4.1)
- Milyen esetben használható egy váltó forgalombiztonsági szempontból és mikor kell a használhatóságról meggyőződni? (3.4- 3.4.1)
- Ismertesse, mely dolgozók állíthatnak váltót! (3.5)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók lezárására? (3.5)
- Ismertesse a vágányút beállításának elrendelésére vonatkozó előírást (3.6.1)

- Ismertesse a vágányútbeállítás elrendelésére és a vágányút beállításra vonatkozó előírásokat, ha a beállítás a vonatszemélyzet feladata! (3.6.1, 10.2.2.1, 3.6.2)
- Ismertesse a vágányútbeállítás elrendelésére és a vágányút beállításra vonatkozó előírásokat, ha a beállítás az állomási személyzet feladata! (3.6.1, 10.2.2.1, 3.6.2)
- Ismertesse, miről és hogyan kell meggyőződni vágányút beállításakor? (3.6.3)
- Ismertesse a váltóellenőrzés szabályait! (3.7.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a teendőket váltófelvágás esetén! (3.8)
- Ismertesse a váltózárkulcsok kezelésére vonatkozó szabályozást! (3.9.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet általi vonat vágányút beállítással kapcsolatos szabályokat! (3.6.1, 10.2.2.1, 3.6.2, 3.6.9)

Útátjárók (4.)

- Biztosítás szerint milyen lehet a vasúti átjáró? (4.)
- Ismertesse a jelzőőrrel történő útátjáró fedezésre vonatkozó előírásokat! (4.1)
- Ismertesse a fénysorompóval történő útátjáró fedezésre vonatkozó előírásokat! (4.2)
- Sorolja fel, mely esetekben használhatatlan egy fénysorompó? (4.2.1)
- Ismertesse a fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást! (4.2.1)
- Ismertesse az eljárást, ha az útátjárón a következő vonatig el nem hárítható akadály keletkezik, továbbá a jelzőőr teendőit járműmegfutamodás esetén! (4.3)

Járműkapcsolások (5.)

- Ismertesse a járműkapcsolási módokat! (5.1- 5.1.4)
- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a középütközős, nem önműködő kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (5.1, 5.1.1)
- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolás szabályait! (5.1, 5.1.2)
- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a rakománnyal történő járműkapcsolás szabályait! (5.1, 5.1.3)
- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a szükségkapcsolással történő járműkapcsolás szabályait! (5.1, 5.1.4)
- Ismertesse a Kapcsolásra kötelezett dolgozókra valamint a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó előírásokat!(5.2, 5.3)

Tolatószolgálat (6.)

- Ismertesse a tolatás engedélyezésével kapcsolatos szabályozást! (6.1)
- Ismertesse, ki lehet tolatásvezető! (6.1.1)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit! (6.1.2)
- Ismertesse a tolatásban részt vevők teendőit (6.1.3)
- Ismertesse a vágányút beállításának közlésére vonatkozó szabályozást! (6.1.3.1)
- Ismertesse a személyek felé és át nem tekinthető vágányokon, útátjárón végzett tolatás szabályait! (6.1.4)
- Ismertesse a mozdony megindítására és a tolatási sebességre vonatkozó előírásokat! (6.1.5)
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére, szüneteltetésére vonatkozó előírásokat! (6.1.6)
- Ismertesse a Különleges tolatási módok (6.2- 6.2.3)

- Ismertesse az emberi erővel és közúti járművel végzett tolatás szabályait! (6.2.1- 6.2.2)
- Ismertesse a szalasztással végzett tolatás szabályait! (6.2.3)
- Ismertesse a vonatvédelem szabályait tolatás közben (6.3- 6.3.2)

Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait! (7.)
- Ismertesse az eljárást vonatszakadás alkalmával! (7.1)
- Ismertesse a megfutamodott járművek megállítására vonatkozó előírásokat! (7.2)

A vonatok összeállítása, vonatszemélyzet

- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására valamint a vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (8.1- 8.2)
- Ismertesse a különleges besorozási eseteket! (8.3- 8.3.3)
- Ismertesse a vonat tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat! (8.4.1)
- Ismertesse a megengedett vonatterhelést! (8.4.2)
- Ismertesse a vonatok hosszával kapcsolatos előírásokat! (8.5- 8.5.2)
- Ismertesse a vonatszemélyzet helyére és létszámára vonatkozó előírásokat! (8.6- 8.6.2)

A vonatok számozása

- Ismertesse a vasútüzemi számozási rendszer alapjait (9.1.1)
- Ismertesse a vasútüzem sorszámára és a Vonatnemek megjelölésére vonatkozó előírásokat! (9.1.3- 9.1.2)
- Ismertesse a vonatok iránynak és közlekedési időszakának megjelölésre vonatkozó előírásokat! (9.1.4)
- Ismertesse a Menetrendkönyvben meghirdetett vonatokra vonatkozó előírásokat! (9.2)

A vonatközlekedés lebonyolítása

- Általános rendelkezések (10.1)
- Ismertesse a közlekedés szabályozására vonatkozó alapszabályt! (10.1.1)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírást! (10.1.2)
- Ismertesse a Figyelési és tájékozódási kötelezettséget! (10.1.3)
- Ismertesse a vonatok közlekedésének alapszabályát! (10.2.1)
- Ismertesse az azonos irányú vonat indítására a visszajelentés vétele előtt (látra közlekedés) vonatkozó szabályozást! (10.2.1.1)
- Ismertesse a Forgalomirányításra vonatkozó szabályozást! (10.2.2)
- Ismertesse az engedélyadás szablyait a vonatok részére! (10.2.2.1.1)
- Ismertesse a visszajelentés szabályait a vonatok részéről! (10.2.2.1.2)
- Ismertesse a vonattalálkozás szabályait! (10.2.2.1.3)
- Ismertesse az eljárást, ha az értekezés lehetetlen! (10.2.2.1.4)
- Ismertesse a rendelkezési szakaszok között közlekedő vonat indításához történő hozzájárulás szabályait! (10.2.2.2.1)
- Ismertesse a rendelkezési szakaszok közötti visszajelentés szabályait! (10.2.2.2.2)
- Ismertesse a rendelkezési szakaszok közötti visszajelentés szabályait, ha az értekezés lehetetlen (10.2.2.2.3)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére vonatkozó szabályozást! (10.3)
- Ismertesse a vonatok indítására, áthaladására történő felhatalmazás szabályait! (10.4)

- Ismertesse a több mozdonnyal közlekedő vonatokra vonatkozó előírást! (10.4.1)
- Ismertesse a csatlakozásra várakozás szabályozását! (10.4.2)
- Ismertesse a bejárati vágányra vonatkozó szabályozást! (10.5.1)
- Ismertesse a foglalt vágányra történő vonatfogadás szabályait! (10.5.2)
- Ismertesse a megállás helyére és a vonat megérkezésének ellenőrzésére vonatkozó előírásokat! (10.5.3- 10.5.4)
- Ismertesse a feltételes megállókra vonatkozó előírásokat! (10.6)

  Szolgálat a vonatoknál
- Ismertesse a figyelési kötelezettséget! (11.1)
- Ismertesse az állomáson való tartózkodás közbeni magatartásra, vonatátadásra vonatkozó szabályokat! (11.2)
- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozó előírásokat! (11.3)

  Lassúmenet, vágányzár
- Ismertesse a lassúmenetek elrendelésének szabályait! (12.1)
- Ismertesse az eljárást sérült pályarész felfedezésekor! (12.1.1)
- Ismertesse a nem vágányzár keretében végzett fenntartási munkák szablyait! (12.2)
- Ismertesse az előre látott és az előre nem látott vágányzárak vonatkozó előírásokat! (12.3.1- 12.3.2)
- Ismertesse a vágányzárak esetén megteendő biztonsági intézkedéseket! (12.3.3)
- Ismertesse a vágányzár megszüntetésére vonatkozó előírásokat! (12.3.4)
- Ismertesse a több rendelkezési szakaszt érintő lassúmenet, vágányzár szabályait! (12.3.5)

  Rendkívüli események
- Ismertesse a segélymozdonyokra vonatkozó szabályozást! (13.1)
- Ismertesse a forgalmi szolgálat végzésére vonatkozó előírásokat télen (13.2)
- Ismertesse az eljárást a pálya járhatóságát veszélyeztető esemény bekövetkezésekor! (13.3)
- Ismertesse az eljárás a pálya járhatatlansága esetén! (13.4)
- Ismertesse a balesetek esetén követendő eljárást! (13.5.1- 13.5.1.1)
- Ismertesse az eljárást tűz esetén! (13.5.2)

- **Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára III. rész:**

  Fékezés
- Ismertesse a fékezés alapszabályait! (5.)
- Ismertesse a kézifékkel történő fékezést! (5.1)
- Ismertesse a kézifékes fékpróba szabályait! (5.1.1)
- Ismertesse a raksúlyváltók, vonatnemváltók kezelésére vonatkozó szabályokat! (5.2.1)
- Ismertesse a féktechnikailag leállított állapot fogalmát! (5.2.2)
- Ismertesse a légfékes fékpróbák általános előírásait! (5.2.3)
- Ismertesse a teljes fékpróba tartalmát! (5.2.3.1)
- Ismertesse a teljes fékpróba esedékességét! (5.2.3.1.1)
- a fékberendezés előkészítése (5.2.3.1.2)
- Ismertesse a tömörségvizsgálatra vonatkozó előírásokat! (5.2.3.1.3)
- Ismertesse a befékezés-oldás vizsgálatát! (5.2.3.1.4)

- Ismertesse az egyszerűsített fékpróba tartalmát és esedékességét! (5.2.3.2-5.2.3.2.1)
- Ismertesse az egyszerűsített fékpróba végrehajtására vonatkozó előírásokat! (5.2.3.2.2)
- Ismertesse az átmenő, nem önműködő légfékkel történő fékezés szabályozását! (5.3)
- Ismertesse az átmenő nem önműködő fék próbáját (5.3.1)
- Ismertesse az átmenő nem önműködő fék befékezés és tömörségvizsgálatát valamint az oldás vizsgálatát! (5.3.1.1- 5.3.1.2)
- Ismertesse, milyen esetben kell vonali fékpróbát tartani! (5.4)
- Ismertesse a vonali fékpróba végrehajtására vonatkozó szabályozást! (5.4.1)
- Ismertesse a megfékezettség kiértékelésére vonatkozó előírásokat! (5.5)
- Ismertesse az állvatartásra vonatkozó előírást! (5.5.1)

Kocsiszolgálat

- Kocsivizsgálat (4.1)
- Eljárás műszaki hiányosság esetén (4.1.1.)
- A kisiklott és sérült kocsik (4.1.2)
- A kocsik megrakása (4.2)
- Személyszállítás (4.3)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzőket, jelzéseket és a figyelmeztető jeleket, valamint a hozzájuk kapcsolódó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri az Utasítás értelmezéséhez szükséges fogalommeghatározásokatl.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás és a vonatközlekedés közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás és vonatközlekedés közben alkalmazandó dokumentumokat, valamint azok vezetésüknek és kezelésüknek szabályait.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat!
- Ismeri a forgalom szabályozás különleges szabályait.
- Képes megállapítani a közlekedtetni kívánt vonat hosszát, terhelését, megfékezettségét indulás előtt, valamint vonattovábbítás közben rendkívüli üzemi helyzetben.
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbák megtartásának eseteit.
- Tévesztés nélkül tudja a megfékezettség megállapításához tartozó szabályokat.
- Ismeri a fékberendezések üzemeltetésére vonatkozó szabályokat!
- Tévesztés nélkül ismeri az állvatartás és a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait.
- Ismeri a vontatott járművek vizsgálati, javítási előírásait, valamint a személyszállító kocsik hűtésére-fűtésére, világítására és egyéb villamos berendezéseire vonatkozó szabályokat.

- Ismeri a kocsik egyes alkatrészeinek, berendezéseinek meghibásodása esetén követendő eljárásokat.

# 7/D.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: ÁLTALÁNOS FORGALMI (SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT SZOLGÁLATI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2018

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

3 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Általános rendelkezések fejezetből,

3 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Jelzési előírások fejezetből,

5 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Forgalmi előírások fejezetből,

1 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Fékezési előírások fejezetből,

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

3 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Jelzési előírások fejezetből,

3 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Forgalmi előírások fejezetből,

1 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Gépészeti előírások fejezetből,

1 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Fékezési előírások fejezetből.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**Jelzési ismeretek**

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása 2. Jelzési előírások**

1. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (2.1.1.)
- A hallható és látható jelzések alkalmazása (2.1.2.)
- A jelzésadás helye, ideje és módja (2.1.3.)
- Figyelési kötelezettség (2.1.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidejű jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (2.1.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (2.1.6.)
- Rálátási távolság (2.1.7.)
- Szabadlátás korlátozottsága (2.1.8.)
- Távolbalátás korlátozottsága (2.1.9.)
- A jelzők csoportosítása (2.1.10.- 2.1.10.2.)
- A jelzők, jelzőeszközök helye (2.1.11.)
- A jelzőárbocok színezése (2.1.12.- 2.1.12.1.)
- Világítás (2.1.13.- 2.1.13.3.)
  Tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések
- Tolatási mozgást szabályozó jelzők (2.2.1.)
- Tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (2.2.2.- 2.2.2.2.)
- Tolatásjelzővel egyesített fény főjelző tolatási mozgásokra vonatkozó jelzései (2.2.2.3.- 2.2.2.3.2.)
- Tolatásjelzők (2.2.3.- 2.2.3.3.)
  A tolatásjelzők jelzései (2.2.3.4.- 2.2.3.4.2.)
  Váltójelzők és jelzéseik
- Váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (2.3.1.)
- A váltók számozása (2.3.2.- 2.3.2.5.)
- A váltójelzők jelzései (2.3.3.- 2.3.3.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (2.3.4.- 2.3.4.4.)
- A Vágányzáró-jelző és jelzései (2.4.4.1.- 2.4.4.4.)
- Vasúti járműmérleg-jelző (2.5.1.- 2.5.2.5.)
  Megállás helyének megjelölése
- Megállás helye jelző (2.6.1.- 2.6.1.4.2.)
  Az útátjárójelző
- Az útátjárójelző alkalmazása (2.7.1.- 2.7.1.6.)
  A Vasúti átjáró kezdete jelző
- A jelző alkalmazása (2.8.1.)
- Eljárás a „Vasúti átjáró kezdete” „Két-vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete” hiánya esetén (2.8.2.- 2.8.2.3.)
- A Biztonsági határjelző (2.9.1.- 2.9.2)
- A Tűzveszély jelző (2.10.1.- 2.10.5.)
- A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
  A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (2.11.1.- 2.11.1.1.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (2.11.2.)
- A Lassúmenet előjelző (2.11.3.- 2.11.3.3.)
- A Lassúmenet eleje jelző (2.11.4.- 2.11.4.4.)
- A Lassúmenet vége jelző (2.11.5.- 2.11.5.3.)

- A Lassúmenet vége jelző (2.11.6.- 2.11.6.9.)
  Járhatatlan pályarészek fedezése
- Járhatatlan pályarészek fedezése (2.12.1.- 2.12.1.5.)
- Jelzőeszközök kitűzése a csatlakozó- vagy az összekötő vasúti pályán, illetve a sajátcélú vasúti pályahálózat vágányain (2.12.2.)
- Fedezési és értesítési kötelezettség (2.12.3.- 2.12.3.1.)
  Munkaterületek fedezése a sajátcélú vasúti pályahálózaton és a csatlakozó-, összekötő vasúti pályán
- Munkaterület fedezése a csatlakozó-, összekötő vasúti pályán (2.13.1.- 2.13.1.3.)
- Munkaterület fedezése sajátcélú vasúti pályahálózaton (2.13.2.- 2.13.2.4.)
- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (2.14.1.- 2.14.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (2.14.10.- 2.14.10.10.)
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (2.15.1.- 2.15.5.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezés bizonytalanul működik (2.15.6.- 2.15.6.1.)
- Jelzések tolatást végző mozdonyokon (2.16.1.)
- A jelzőőrök közúti jelzései (2.17.1.- 2.17.1.2.)
  Figyelembe nem veendő, érvénytelen és használhatatlan jelzők
- Figyelembe nem veendő jelzők (2.18.1.)
- Érvénytelen jelzők (2.18.2.- 2.18.2.1.)
- Használhatatlan jelzők (2.18.3.)
- Figyelmeztető jelek (2.19.1.- 2.19.3.2.)

**Forgalmi ismeretek**

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása 1. Általános előírások és 3. Forgalmi előírások fejezetek**

1.Általános rendelkezések

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése

- Az Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának alapja, alkalmazása (1.1.1.)
- Az utasítás hatálya (1.1.2.)
- Az utasítás tartalma (1.1.3.)
- Kiegészítő szolgálati utasítás. Üzemviteli Végrehajtási Utasítás, Végrehajtási Utasítás (1.1.4.- 1.1.4.3. 1. sz. Melléklet)
- Az utasítás ismerete (1.1.5.- 1.1.5.2.)
- Az utasítások kezelése, rendelkezéseinek értelmezése (1.1.6.- 1.1.6.1.)
  Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Alátétfa (1.2.1.)
- Anyavágány (Líravágány) (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3)
- Belső vasútüzemi tevékenység (1.2.4.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.5.)
- Elegy (1.2.6)
- Féksaru (1.2.7.)
- Figyelmeztető jel (1.2.8.)

- Fordítókorong (1.2.9.)
- Gépkezelő, fordítókorong, tolópad és kocsimozgató berendezés kezelő (1.2.10.)
- Hordozható rádió (1.2.11.)
- Jelzés (1.2.12.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.13.)
- Kiszolgáló vasúti társaság (1.2.14.)
- Kiszolgáló állomás (1.2.15.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.16.)
- Kiágazási kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.17.)
- Kijárati jelző (1.2.18.)
- Kocsirendező (1.2.19.)
- Közforgalmú vasúti pályahálózat (1.2.20.)
- Mozdony, (vontatójármű) (1.2.21.)
- Mozdonyvezető (1.2.22.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.23.)
- Mozdonyrádió (1.2.24.)
- Mobil telefon (1.2.25.)
- Nyomtávolság (1.2.26.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.27.)
- Páros féksaru (1.2.28.)
- Rakszelvény (1.2.29.)
- Részlegvezető (1.2.30.)
- Rögzítő saru (1.2.31.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.32.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat forgalmi szolgálattevő (1.2.33.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat használó (1.2.34.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (menet) (1.2.35.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat üzemeltetés (1.2.36.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat vasútüzemének ellátása (1.2.37.)
- Szabadon tartandó tér (1.2.38.)
- Tolatásvezető (1.2.39.)
- Tolópad (1.2.40.)
- Tolatószemélyzet (1.2.41.)
- Tolatócsapat (1.2.42.)
- Tolatás (1.2.43.)
- Tolatásjelző (1.2.44.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.45.)
- Üzemi közlekedési tér (1.2.46.)
- Űrszelvény (1.2.47.)
- Vasútüzem-vezető (1.2.48.)
- Vasútüzem-vezető megbízottja (1.2.49.)
- Vágány (1.2.50.)
- Váltókezelő (1.2.51.)
- Vágánykeresztezés (1.2.52.)
- Vágányút (1.2.53.)
- Vágányzár (1.2.54.)
- Védőváltó (1.2.55.)
- Vonat (1.2.56.)

- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)

A vasútüzem vezetése

- A vasútüzem-vezetővel szemben támasztott követelmények, feladatai (1.3.1.)
- Vasútüzem-vezető megbízottjával szemben támasztott követelmények, feladatai (1.3.2.)
- Részlegvezető feladatai (1.3.3.)

A belső vasútüzemi szolgálatra való alkalmasság feltételei

- Alkalmasság, szakmai követelmény (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.4.2.)

Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.5.1.- 1.5.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.5.2.- 1.5.2.4.)
- Rendelkezések adása, vétele (1.5.3.)
- Ellenőrzési könyv (1.5.4.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.5.5.- 1.5.5.1.)

Vasútüzemi rend

- Üzemi rend (1.6.1.- 1.6.1.4.)
- A vasútüzemi munkaterület megvilágítása (1.6.2.)
- Szolgálatra jelentkezés (1.6.3.- 1.6.3.1.)
- Szolgálatátadás (1.6.4.)
- Parancskönyv (1.6.5., 4. sz. Melléklet)

Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a sajátcélú vasúti pályahálózaton

- Szolgálati helyiségek, vágányok számozása (1.7.1.)
- Anyaghalmok elhelyezése a pálya mentén (1.7.2.)
- Űrszelvényhiány (1.7.3.- 1.7.3.1.1.)
- Vágányzáró sorompó, kisiklasztó saru jelölése (1.7.4.- 1.7.4.2.)
- Saját járművek üzemben tartása. Járművek megvizsgálása. Járművek megrakása
- Saját vasúti jármű üzemben tartása, vizsgálata (1.8.- 1.8.1.1.)
- A járművek megrakása (1.8.2.- 1.8.2.3.)

<u>2.Forgalmi előírások</u>

A váltók

A váltók, azok alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (3.1.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (3.1.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (3.1.1.3.)
- Feles állás (3.1.1.4.)
- Gyökkötések (3.1.1.5.)
- Sínszékek, csúcssín emelő szerkezetek (3.1.1.6.)
- Összekötő rudak (3.1.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (3.1.1.8.)
- Állítószerkezetek (3.1.1.9.)
- Váltójelző (3.1.1.10.)
- A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (3.1.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (3.1.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (3.1.2.3.)

- Sebesség a váltókon (3.1.4.1.- 3.4.1.2.)
- A váltók gondozása (3.1.4.1.- 3.4.1.2.)
- A váltók szabványos állása (3.1.5.1.- 3.1.5.2.)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (3.1.6.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (3.1.6.2.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat átvételkor és ellenőrzések alkalmával (3.1.6.3.- 3.1.6.3.1.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (3.1.6.4.- 3.1.6.4.2.)
  A váltók állítása
- A váltóállítás ideje (3.1.7.1- 3.1.7.1.1.)
- Váltófelvágás (3.1.7.2.- 3.1.7.2.3.)
  Váltóellenőrzés
- Alapszabályok (3.1.8.1.- 3.1.8.1.6.)
  Útsorompó, sorompókezelés
- A sorompókezelés általános szabályai (3.2.1.- 3.2.1.1.3.)
- Fénysorompó használhatatlansága (3.2.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.2.3.- 3.2.3.1.)
  <u>3.Tolatószolgálat</u>
  Általános rendelkezések
- Alapszabályok (3.3.1.1.- 3.3.1.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (3.3.1.2.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (3.3.1.3.)
- Tolatásvezető kijelölése (3.3.1.4.)
- A tolatásvezető teendői (3.3.1.5.- 3.3.1.5.2.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (3.3.1.6.- 3.3.1.6.2.)
- Átadó- átvevő vágány felhasználása (3.3.1.7.)
- Egyidejű tolatások (3.3.1.8.- 3.3.1.8.2.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (3.3.1.9.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (3.3.1.10.- 3.3.1.10.2.)
- Tolatás javító-, tisztító- stb. vágányokon (3.3.1.11.- 3.3.1.11.1.)
- Tolatás rugós váltón (3.3.1.12.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (3.3.1.13.- 3.3.1.13.1.)
- Tolatás útátjárón (3.3.1.14.- 3.3.1.14.2.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (3.3.1.15.)
- A vágányút beállításának közlése (3.3.1.16.- 3.3.1.16.2.)
- Tolatási sebesség (3.3.1.17.)
- Járművek fékezése (3.3.1.18.- 3.3.1.18.12.)
- Páros féksaru alkalmazása (3.3.1.18.13.)
- Tolatás emberi vagy állati erővel és közúti járművel (3.3.2.- 3.3.2.4.)
- Tolatás mozdonnyal (közúti-vasúti járművel)
- A mozdonyok helyzete, mennyisége (3.3.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (3.3.3.2.- 3.3.3.2.1.)
- A tolatószemélyzet jelenléte (3.3.3.3.)
- Mozdonyra vonatkozó korlátozások (3.3.3.4.- 3.3.3.4.2.)
- A veszélyességi és az óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (3.3.3.5., 2. sz. Melléklet)
  Teherkocsik tolatására vonatkozó tilalmak és korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú 1435 mm nyomtávolságú vágányokon
- Beállítás korlátozások (3.4.1.- 3.4.1.3.)

- Besorozási korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen) (3.4.2.- 3.4.2.1.)
- Tolatási korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon vágányrészen) (3.4.3.- 3.4.3.5.)
- Egyéb előírások (3.4.4.- 3.4.4.1.)
  Járműkapcsolások
- Kapcsolókészülékek (3.5.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonó-készülékkel (3.5.3.- 3.5.3.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (3.5.4.- 3.5.4.2.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.5.- 3.5.5.1.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.5.6.- 3.5.6.1.)
- Kapcsolás a rakománnyal (3.5.7.)
- Szükségkapcsolás (3.5.8.)
- Mozdonyok kapcsolása (3.5.9.)
- Más alkatrészek kapcsolása (3.5.10.- 3.5.10.3.)
- Eljárás járművek kapcsolásakor (3.5.11.- 3.5.11.4.)
- Védekezés járműmegfutamodások ellen
- Védekezés a tolatás közben és a tolatás befejezése után (3.6.1.- 3.6.2.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (3.6.3.- 3.6.3.1.)
- A megfutamodott járművek megállítása (3.6.4.- 3.6.4.1.)
  Kocsisérülések
- Kocsisérülések bejelentése (3.7.1.)
- Kisiklott kocsi (3.7.2- 3.7.2.3.)
- Törött hordrugójú kocsi (3.7.3.)
- Sérülési bárcák (3.7.4.- 3.7.4.3.,3. sz. Melléklet)
- Mérlegelés vasúti járműmérlegen
- Általános előírások (3.8.1.)
  Lassúmenetek, vágányzárások, járhatatlan pályarészek fedezése
  Lassúmenetek
- Intézkedési feladatok (3.9.1.1.- 3.9.1.4.)
- Vágányzárások
- Alapszabály (3.9.2.1.)
- Előre látott vágányzár (3.9.2.2.)
- Előre nem látott vágányzár (3.9.2.3.)
- Értesítési kötelezettség (3.9.2.4.- 3.9.2.4.3.)
- Elzárt pálya fedezése (3.9.2.5.)
- A vágányzár megkezdése, megszüntetése (3.9.2.6.)
  Felsővezetékes villamos vontatású sajátcélú vasúti pályahálózatra vonatkozó különleges rendelkezések
- Téli időszakban szükséges különleges teendők (3.11.1.)
- Teendők rendkívüli események alkalmával (3.12.1.- 3.12.3)
  Mellékletek:
  1.- 5. sz. Mellékletek

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása IV.Gépészeti előírások és V. Fékezési előírások fejezetek**

<u>Általános előírások</u>

- Az Utasítás hatálya (4.1.1.)
- A gépészeti előírások ismerete, betartása, módosítása (4.1.2.)
- Üzemi Napló (4.1.3.)
- A mozdonyok személyzeti betöltése (4.1.4.)
- A mozdonyokon szolgálatot végzők létszáma (4.1.5.)
- A mozdonyszolgálatra beoszthatóság általános feltételei (4.1.6.)
- A közúti-vasúti vontatójárművek személyzetének képesítése (4.1.8.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat ismerete (4.1.8.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat ismerete (4.1.9.)
- Rendszeres oktatás és vizsgáztatás (4.1.10.)
- Szolgálati magatartás, a szabályok betartása (4.1.11.)
- Figyelési kötelezettség, rendelkezések végrehajtása (4.1.12.)
- A vezetőálláson tartózkodódás feltételei (4.1.13.)
- A mozdony ápolása, tisztán tartása (4.1.14.)
- Felelősség az üzemanyagok gazdaságos felhasználásáért (4.1.15.)
- Szerkezeti változtatások, módosítások (4.1.16.)
- Eljárás a mozdonyszemélyzet szolgálatképességének csökkenése, illetve szolgálatképtelensége esetén (4.1.17.)
- Jelzőlámpák kezelése (4.1.18.)
- A mozdonyvezető általános érvényű kötelességei (4.1.19.)
- Óvórendszabályok (4.1.20.)
- Mozdonyok mozgása, mozgatása (4.1.21.)
- A vezetőfülke elhagyása (4.1.22.)
- A mozdonyszemélyzet tűzvédelmi feladatai (4.1.23.)
- Tűzoltó készülékek a mozdonyon (4.1.24.)
- Eljárás mozdonyoknál keletkezett tűz esetén (4.1.25.)
- A tűzeset jelzése (4.1.26.)
- Jelentkezés munkavégzésre (4.1.27.)
- A mozdonyvezető kötelessége jelentkezéskor (4.1.28.)
- Lejelentkezés szolgálat befejezésekor (4.1.29.)
- A mozdonyok felkészítése a szolgálatra (4.1.30.)
- Járművezetői engedély, lámpa, íróeszköz (4.1.31.)
- Felelősség a mozdony vezetéséért (4.1.32.)
- Szállítási tilalom (4.1.33.)
- A mozdony hatósági átvizsgálása (4.1.34.)
- Veszély észlelése (4.1.35.)
- A mozdonyok biztonsága (4.1.36.)
- A kocsisor megindítása (4.1.37.)
- A mozdonyszemélyzet magatartása tolatás/tartózkodás közben (4.1.38.)
- Dohányzási tilalom (4.1.39.)
- A szolgálat befejezése utáni vizsgálat (4.1.40.)
- Felszerelési tárgyak (4.1.41.)
- A vontatójárművek kiszerelése üzemanyaggal (4.1.42.)

<u>2.Meghibásodás esetén követendő eljárás</u>

- A mozdony hibájának megszüntetése (4.2.1.)
- Működési zavar okának vizsgálata (4.2.2.)
- Mozdonyalkatrészek törése, lazulása (4.2.3.)
- Hordrugótörés (4.2.4.)
- Kerékabroncs és tengelytörés (4.2.6.- 4.2.6.5.)

- Lengéscsillapító sérülés (4.2.7.)
- Üzemképtelen vontatómotor szellőző (4.2.8.)
- Vontatómotor szellőző túláram (4.2.9.)
- Légsűrítő hibái (4.2.10.)
- Az akkumulátortöltő hibája (4.2.11.)
- Tengelyágyolvadás (4.2.12.)
- Ütközősérülés (4.2.13.)
- A pályakotró sérülése (4.2.14.)
- Vonókészülék szakadás (4.2.15.)
- Fogaskerékházból hallható kattogó, ropogó hang (4.2.16.)
- Hajtóműház, olajteknő sérülése (4.2.17.)
- Nagymérvű keréklaposodás (4.2.18.)
- Homlokablak sérülése, beszakadása (4.2.19.)
- Eljárás rendkívüli esemény vagy veszélyhelyzet észlelése alkalmából (4.2.20.)
- Hőnfutás (4.2.21.)
- Elfagyott alkatrészek kiolvasztása (4.2.22.)
- Közlekedés behavazott pályán (4.2.23.)

3.A dízelmozdonyok üzemeltetése

- A dízelmozdony üzembe helyezésének feltételei (4.3.1.)
- Munkavégzés a dízelmozdonyon (4.3.2.)
- Beindított dízelmotor felügyelete (4.3.3.)
- A dízelmozdonyok működésének üzem közbeni ellenőrzése (4.3.4.)
- Menet közbeni irányváltás tilalma (4.3.5.)
- A dízelmozdony vizsgálata tolatásmentes időben (4.3.6.)
- Rendellenességek a dízelmotornál (4.3.7.)
- A védelmi berendezések hibái (4.3.8.)
- Hűtési rendszer hibái (4.3.9.- 4.3.9.2.)
- Hibák a villamos erőátviteli és segédüzemi rendszerekben (4.3.10.- 4.3.10.3.)
- Hibák a villamos vezérlési rendszerben (4.3.11.- 4.3.11.3.)
- Teendők hidraulikus hajtómű meghibásodása esetén (4.3.12.)
- Hidraulikus erőátvitelű mozdony vontatása (4.3.13.- 4.3.13.2.)
- Hidraulikus hajtómű kényszerüzeme (4.3.14.)
- Dízelmozdony üzemanyaggal történő ellátása (4.3.15.)
- Dízelmozdony beállítása a tárolóhelyre (4.3.16.)
- Eljárás fagyveszély esetén (4.3.17.- 4.3.17.6.)

4.Fékezési előírások

- Alapszabály (5.1.)
- Mozdonyvezető teendői a fékberendezés üzembe helyezésekor (5.2.)
- Kiegészítő vizsgálat tolatószolgálatban (5.3.)
- A vontatójárművek kiegészítő fékberendezésének használata (5.4.)
- Az összegyűlt szennyezőanyag eltávolítása (5.5.)
- Kézifékkel történő tolatás (5.6.)
- A vontatójárművek megfutamodás elleni védelme (5.7.)
- A mozdony fékhenger löketei (5.8.)
- Féktuskók jelölése, kopási állapota(5.9.)

# HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**Jelzési ismeretek**

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása 2. Jelzési előírások fejezet**

- Mivel adhatók vasúti jelzések? (2.1.1.)
- Ismertesse a látható és hallható jelzések adására vonatkozó szabályokat! (2.1.2.)
- Hogyan szabályozza az Utasítás a jelzés adásának idejét, helyét és módját? (2.1.3.)
- Határozza meg a következő fogalmakat: rálátási távolság, szabadlátás és a távolbalátás korlátozottság! (2.1.7.- 2.1.9.)
- Meddig kell figyelni a jelzéseket? Mi az eljárás egyidőben adott, de eltérő értelmű jelzések esetén? Mi az eljárás kétes jelzés esetén? (2.1.4.- 2.1.5.)
- Hogyan szabályozza az Utasítás a jelzések kéznél tartásának szabályait? (2.1.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (2.1.10.- 2.1.10.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a jelzőeszközök helyével kapcsolatban? (2.1.11.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését! (2.1.12.- 2.1.12.1.)
- Ismertesse a jelzők kivilágításának szabályait! (2.1.13.- 2.1.13.3. pont)
- Ismertesse a tolatási mozgást szabályzó jelzők fajtáit és jelzéseit! (2.2.1.- 2.2.3.4.2.)
- Tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályozást! (2.2.2.- 2.2.2.3.2.)
- Ismertesse a tolatásjelzőkre vonatkozó szabályozást! (2.2.3.- 2.2.3.4.2.)
- Ismertesse az egyszerű és az átszelési váltók váltójelzőinek jelzéseit! (2.3.3.1.- 2.3.3.2.4.)
- Határozza meg, hogy az egyszerű és egyes egyszerű íves váltó váltójelzője mikor jelez egyenes irányt, valamint, hogy az átszelési váltóknak melyik a fő- illetve mellékiránya! (2.3.3.4.- 2.3.3.6.)
- Ismertesse a váltók kézi állító készülékének színezését és annak szerepét! (2.3.4.- 2.3.4.4.)
- Határozza meg a vágányzáró jelző alkalmazásának szabályait és a vágányzáró jelző jelzéseit! (2.4.-2.4.4.)
- Ismertesse a Vasúti járműmérleg-jelző jelzéseit! (2.5.2.- 2.5.2.5.)
- Ismertesse a Megállás helye jelző jelzését és alkalmazásának eseteit! (2.6.1.- 2.6.1.4.2.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.7.1.- 2.7.1.6.)
- Ismertesse a Vasúti átjáró kezdete jelző alkalmazására, valamint a hiánya esetén a követendő eljárásra vonatkozó előírásokat! (2.8.1.- 2.8.2.3.)
- Hogyan néz ki a Biztonsági határjelző és milyen mozgás szabályzó szerepe van? (2.9.1.-.2.9.2.)
- Mi a jelzést adó szerepe a Tűzveszélyjelzőnek? Hol alkalmaznak ilyen jelzőt? (2.10.1.- 2.10.5.)
- Hogyan történik az értesítés a lassan bejárandó pályarészekről? (2.11.1.- 2.11.1.1.)
- Hogyan jelzik a lassan bejárandó pályarészeket? (2.11.2.)

- Ismertesse a lassúmenet előjelzőre vonatkozó előírásokat! (2.11.3.- 2.11.3.3.)
- Ismertesse a Lassúmenete eleje jelzőhöz kapcsolódó előírásokat! (2.11.4.- 2.11.4.4.)
- Ismertesse a lassúmenet vége jelző alkalmazásának szabályait! (2.11.5.- 2.11.5.3.)
- Ismertesse a Lassúmenet jelzők kitűzésére, valamint a kitűzés ellenőrzésére vonatkozó előírásokat! (2.11.6.- 2.11.6.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésének a szabályait! (2.12.1.- 2.12.1.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a járhatatlan pályarészt fedező jelzők kitűzésére a csatlakozó- vagy az összekötő vasúti pályán, illetve a saját célú vasúti pályahálózat vágányain? (2.12.2.)
- Milyen előírás vonatkozik a járhatatlan pályarészekkel kapcsolatos értesítési kötelezettségre? (2.12.3.- 2.12.3.1.)
- Milyen módon kell a munkaterületeket fedezni a csatlakozó-, összekötő vasúti pályán és a saját célú vasúti pályahálózaton? (2.13.1.- 2.13.2.4.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzéseket! (2.14.1.- 2.14.9.)
- Ismertesse a tolatási jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.14.10.- 2.14.10.10.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit!Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése bizonytalanul működik?(2.15.1.- 2.15.16.1.)
- Milyen jelzéseknek kell lenni a tolatást végző mozdonyokon? (2.16.1.)
- Ismertesse a jelzőőrök közúti jelzéseit és a kapcsoló szabályokat! (2.17.1.- 2.17.1.2.)
- Hogyan kell megjelölni a figyelembe nem veendő és az érvénytelen jelzőket? Hogyan kell értesíteni az érdekelt személyzetet ezekről a jelzőkről? (2.18.1.- 2.18.2.1.)
- Mikor kell használhatatlanak minősíteni egy jelzőt? Mi a teendő, ha a jelző használhatatlan? (2.18.3.)
- Ismertesse a következő jelzőkről tanultakat: Kihúzóvágányon az ütközőbak távolságára figyelmeztető tábla, Űrszelvénybe nyúl létesítményre figyelmeztető jel, Nagyfeszültségre figyelmeztető jel! (2.19.1.- 2.19.3.2.)

**Forgalmi ismeretek**

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása 1. Általános előírások és 3. Forgalmi előírások fejezetek**

<u>1.Általános rendelkezések</u>

- Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése
- Ismertesse a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának hatályát! 1.1.2.)
- Ismertesse a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának tartalmát! (1.1.3.)
- Ismertesse a Kiegészítő szolgálati utasításra, Üzemviteli Végrehajtási Utasításra, Végrehajtási Utasításra vonatkozó előírásokat! (1.1.4.- 1.1.4.3.)

- Ismertesse, kinek mit kell ismernie a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának! (1.1.5.- 1.1.5.2.)
- Ismertesse az utasítások kezelése, rendelkezéseinek értelmezése (1.1.6.- 1.1.6.1.)
- Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Ismertesse az Alátétfa fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Anyavágány (Líravágány) fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3)
- Ismertesse a Belső vasútüzemi tevékenység fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Elegy fogalmát! (1.2.6)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Gépkezelő, fordítókorong, tolópad és kocsimozgató berendezés kezelő fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Kiszolgáló vasúti társaság fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Kiszolgáló állomás fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Kiágazási kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Közforgalmú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Mozdony, (vontatójármű) fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Részlegvezető fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat használó fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (menet) fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat üzemeltetés fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat vasútüzemének ellátása fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Szabadon tartandó tér fogalmát! (1.2.38.)

- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! 1.2.43.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Üzemi közlekedési tér fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Űrszelvény fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Vasútüzem-vezető fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Vasútüzem-vezető megbízottja fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- A vasútüzem vezetése
- Ismertesse a vasútüzem-vezetővel szemben támasztott követelményeket, valamint a vasútüzem-vezető feladatait! (1.3.1.)
- Ismertesse a Vasútüzem-vezető megbízottjával szemben támasztott követelményeket, valamint a Vasútüzem-vezető megbízottjának feladatait! (1.3.2.)
- Ismertese a Részlegvezető feladatait! (1.3.3.)
- A belső vasútüzemi szolgálatra való alkalmasság feltételei
- Ismertesse a belső vasútüzemi szolgálatra beosztás követelményeit! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Ismertesse, ki osztható be önálló szolgálattételre? (1.4.2.)
- Szolgálati magatartás
- Ismertesse a Felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.5.1.- 1.5.1.1.)
- Ismertesse a vágányok közötti magatartás szabályait! (1.5.2.- 1.5.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendelkezések adására, vételére? (1.5.3.)
- Ismertesse az ellenőrzési könyvre vonatkozó előírásokat! (1.5.4.)
- Ismertesse a rendkívüli helyzetben történő munkavégzés szabályait! (1.5.5.- 1.5.5.1.)
- Vasútüzemi rend
- Ismertesse az Üzemi rendre vonatkozó szabályozást! (1.6.1.- 1.6.1.4.)
- Ismertesse a vasútüzemi munkaterület megvilágítására vonatkozó szabályozást! (1.6.2.)
- Ismertesse a Szolgálatra jelentkezés szabályait! (1.6.3.- 1.6.3.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos szabályozást! (1.6.5.)
- Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a sajátcélú vasúti pályahálózaton
- Ismertesse a Szolgálati helyiségek, vágányok számozására, a pálya mentén az anyaghalmok elhelyezésére vonatkozó szabályokat! (1.7.1.- 1.7.2.)

- Ismertesse az Űrszelvényhiány esetén követendő szabályokat! (1.7.3.- 1.7.3.1.1.)
- Hogyan kell megjelölni a vágányzáró sorompókat, kisiklasztó sarukat? (1.7.4.- 1.7.4.2.)
- Saját járművek üzemben tartása. Járművek megvizsgálása. Járművek megrakása
- Ismertesse a saját vasúti jármű üzemben tartására, vizsgálatára vonatkozó szabályozást! (1.8.- 1.8.1.1.)
- Ismertesse a járművek megrakásával kapcsolatos szabályozást! (1.8.2.- 1.8.2.3.)
- Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése
- Ismertesse a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának hatályát! 1.1.2.)
- Ismertesse a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának tartalmát! (1.1.3.)
- Ismertesse a Kiegészítő szolgálati utasításra, Üzemviteli Végrehajtási Utasításra, Végrehajtási Utasításra vonatkozó előírásokat! (1.1.4.- 1.1.4.3.)
- Ismertesse, kinek mit kell ismernie a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának! (1.1.5.- 1.1.5.2.)
- Ismertesse az utasítások kezelése, rendelkezéseinek értelmezése (1.1.6.- 1.1.6.1.)
- Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Ismertesse az Alátétfa fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Anyavágány (Líravágány) fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3)
- Ismertesse a Belső vasútüzemi tevékenység fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Elegy fogalmát! (1.2.6)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Gépkezelő, fordítókorong, tolópad és kocsimozgató berendezés kezelő fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Kiszolgáló vasúti társaság fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Kiszolgáló állomás fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Kiágazási kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Közforgalmú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Mozdony, (vontatójármű) fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.23.)

- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Részlegvezető fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat használó fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (menet) fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat üzemeltetés fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat vasútüzemének ellátása fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Szabadon tartandó tér fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! 1.2.43.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Üzemi közlekedési tér fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Űrszelvény fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Vasútüzem-vezető fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Vasútüzem-vezető megbízottja fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- A vasútüzem vezetése
- Ismertesse a vasútüzem-vezetővel szemben támasztott követelményeket, valamint a vasútüzem-vezető feladatait! (1.3.1.)
- Ismertesse a Vasútüzem-vezető megbízottjával szemben támasztott követelményeket, valamint a Vasútüzem-vezető megbízottjának feladatait! (1.3.2.)
- Ismertese a Részlegvezető feladatait! (1.3.3.)
- A belső vasútüzemi szolgálatra való alkalmasság feltételei
- Ismertesse a belső vasútüzemi szolgálatra beosztás követelményeit! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Ismertesse, ki osztható be önálló szolgálattételre? (1.4.2.)
- Szolgálati magatartás

- Ismertesse a Felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.5.1.- 1.5.1.1.)
- Ismertesse a vágányok közötti magatartás szabályait! (1.5.2.- 1.5.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendelkezések adására, vételére? (1.5.3.)
- Ismertesse az ellenőrzési könyvre vonatkozó előírásokat! (1.5.4.)
- Ismertesse a rendkívüli helyzetben történő munkavégzés szabályait! (1.5.5.- 1.5.5.1.)
- Vasútüzemi rend
- Ismertesse az Üzemi rendre vonatkozó szabályozást! (1.6.1.- 1.6.1.4.)
- Ismertesse a vasútüzemi munkaterület megvilágítására vonatkozó szabályozást! (1.6.2.)
- Ismertesse a Szolgálatra jelentkezés szabályait! (1.6.3.- 1.6.3.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos szabályozást! (1.6.5.)
- Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a sajátcélú vasúti pályahálózaton
- Ismertesse a Szolgálati helyiségek, vágányok számozására, a pálya mentén az anyaghalmok elhelyezésére vonatkozó szabályokat! (1.7.1.- 1.7.2.)
- Ismertesse az Űrszelvényhiány esetén követendő szabályokat! (1.7.3.- 1.7.3.1.1.)
- Hogyan kell megjelölni a vágányzáró sorompókat, kisiklasztó sarukat? (1.7.4.- 1.7.4.2.)
- Saját járművek üzemben tartása. Járművek megvizsgálása. Járművek megrakása
- Ismertesse a saját vasúti jármű üzemben tartására, vizsgálatára vonatkozó szabályozást! (1.8.- 1.8.1.1.)
- Ismertesse a járművek megrakásával kapcsolatos szabályozást! (1.8.2.- 1.8.2.3.)

**Forgalmi előírások**

<u>2.A váltók</u>

A váltók, azok alkatrészei

- Sorolja fel és ismertesse a váltók alkatrészeit! (3.1.1.1.- 3.1.1.10.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a Tősíneket és a csúcssíneket, valamint a csúcssínek szabványos állását! (3.1.1.1.- 3.1.1.3.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a csúcssínek szabványos állását és a feles állást! (3.1.1.1., 3.1.1.3., 3.1.1.4.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a Gyökkötéseket, valamint a Sínszékek, csúcssín emelő szerkezeteket! (3.1.1.1., 3.1.1.5., 3.1.1.6.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a Összekötő rudakat és a Csúcssínrögzítő szerkezeteket! (3.1.1.1., 3.1.1.7., 3.1.1.8.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse az Állítószerkezeteket és a Váltójelzőt! (3.1.1.1., 3.1.1.9., 3.1.1.10.)
- A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Hogyan csoportosíthatjuk a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ezen belül ismertesse a lezárható és le nem zárható váltókat! (3.1.2.1., 3.1.2.2.)
- Hogyan csoportosíthatjuk a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ezen belül ismertesse a Biztosított és nem biztosított váltókat! 3.1.2.1. (3.1.2.3.)
- Milyen sebességgel közlekedhetünk a váltókon? (3.1.4.1.- 3.4.1.2.)
- Ismertesse a váltógondozásra vonatkozó előírásokat! (3.1.4.1.- 3.4.1.2.)

- Ismertesse a váltók szabványos állásával kapcsolatos tudnivalókat! (3.1.5.1.- 3.1.5.2.)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (3.1.6.1.)
- Mikor kell meggyőződni a váltók használhatóságáról? (3.1.6.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóság ellenőrzésének előírásait szolgálat átvételkor és ellenőrzések alkalmával! (3.1.6.3.- 3.1.6.3.1.)
- Ismertesse a váltó használhatóság ellenőrzésére vonatkozó előírásokat váltóállítás közben (3.1.6.4.- 3.1.6.4.2.)
- A váltók állítása
- Milyen időben és ki állíthat váltót? (3.1.7.1- 3.1.7.1.1.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát és a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (3.1.7.2.- 3.1.7.2.3.)
- Váltóellenőrzés
  Ismertesse a váltóellenőrzés alapszabályait! (3.1.8.1.- 3.1.8.1.6.)

  3.Útsorompó, sorompókezelés
- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.2.1.- 3.2.1.1.3.)
- Milyen esetben használhatatlan a fénysorompó? (3.2.2.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt (jelzőőröket) alkalmazni? (3.2.3.- 3.2.3.1.)

  4.Tolatószolgálat
- Általános rendelkezések
- Ismertesse a tolatás alapszabályait! (3.3.1.1.- 3.3.1.1.1.)
- Ki engedélyezhet tolatást? (3.3.1.2.)
- Ismertesse a a tolatás engedélyezéséről szóló értesítésre vonatkozó előírásokat! (3.3.1.3.)
- Ismertesse a tolatásvezető kijelölésére vonatkozó előírásokat! (3.3.1.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit! (3.3.1.5.- 3.3.1.5.2.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit az első mozgás megkezdése előtt! (3.3.1.5.1.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit minden mozgás megkezdése előtt! (3.3.1.5.2.)
- Sorolja fel a tolatásban résztvevők kötelességeit! (3.3.1.6.)
- Sorolja fel, mit nem szabad tolatás közben! (3.3.1.6.2.)
- Milyen feltételekkel szabad az átadó- átvevő vágányt felhasználni tolatásra? (3.3.1.7.)
- Ismertesse az egyidejű tolatásokra vonatkozó szabályokat! (3.3.1.8.- 3.3.1.8.2.)
- Ismertesse az azonos, vagy más-más nyomtávolságú vágányok keresztezésén vagy fonódásán egyidejűleg végzendő tolatásokra vonatkozó előírásokat! (3.3.1.8.1.)
- Ismertesse a személyek felé és át nem tekinthető vágányra végzendő tolatás szabályait! (3.3.1.9.)
- Milyen előírás vonatkozik a fokozott gonddal tolatandó járművekkel végzett tolatásokra? (3.3.1.10.- 3.3.1.10.2.)
- Ismertesse a tolatás szabályait javító-, tisztító- stb. vágányokon! (3.3.1.11.- 3.3.1.11.1.)
- Ismertesse a rugós váltót és a rajta végzett tolatás szabályait! (3.3.1.12.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen végzett tolatás szabályait! (3.3.1.13.- 3.3.1.13.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (3.3.1.14.- 3.3.1.14.2.)

- Ismertesse a tolatás szabályait az útsorompóval fel nem szerelt útátjárón, valamint a sorompóval felszerelt útátjárón, ha az használhatatlanná vált! (3.3.1.14.2.)
- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozására vonatkozó előírásokat! (3.3.1.15.)
- Ismertesse a tolatási vágányút beállításának közlésére vonatkozó szabályozást! (3.3.1.16.- 3.3.1.16.2.)
- Ismertesse a tolatási sebességre vonatkozó előírást! (3.3.1.17.)
- Ismertesse a járművek fékezésére vonatkozó előírásokat! (3.3.1.18.- 3.3.1.18.12.)
- Ismertesse, milyen különleges előírásokat kell figyelembe venni a különféle mozgatóerővel történő tolatás esetén? (3.3.1.18.11.)
- Ismertesse a páros féksaru alkalmazására vonatkozó szabályokat! (3.3.1.18.13.)
- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait! (3.3.2.- 3.3.2.4.)
  Tolatás mozdonnyal (közúti-vasúti járművel)
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok helyzetére, mennyiségére vonatkozó előírásokat! (3.3.1.)
- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak tolatás közben a mozdony és a tolatószemélyzet jelenlétére (3.3.3.2.- 3.3.3.3.)
- Ismertesse a mozdonyra vonatkozó korlátozásokat! (3.3.3.4.- 3.3.3.4.2.)
- Ismertesse a Robbanásveszélyt jelző bárcákat! (2. sz. Melléklet)
- Ismertesse a Tűzveszélyt jelző bárcákat! (2. sz. Melléklet)
- Ismertesse a Radioaktív anyagokat és az egyéb veszélyeket jelző bárcákat! (2. sz. Melléklet)
  Teherkocsik tolatására vonatkozó tilalmak és korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú 1435 mm nyomtávolságú vágányokon
- Milyen kocsik, milyen feltétellel állíthatók be 100 és 150 méter közötti ívsugarú vágányra (vágányszakaszra)? (3.4.1.2.)
- Ismertesse a 30 és 100 méter közötti ívsugarú vágányra (vágányszakaszra) beállítható kocsikat! (3.4.1.3.)
- Ismertesse, milyen besorozási korlátozások vannak a 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen)? (3.4.2.- 3.4.2.1.)
- Ismertesse a tolatási korlátozásokat 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen)! (3.4.3.- 3.4.3.5.)
- Milyen egyéb előírások vonatkoznak a 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányokkal kapcsolatban?(3.4.4.- 3.4.4.1.)
  Járműkapcsolások
- Sorolja fel, mivel történhet a vasúti járművek összekapcsolása? (3.5.1.)
- Ismertesse a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (3.5.2.)
- Ismertesse a kombinált ütköző- és vonó-készülékkel történő kapcsolás (3.5.3.- 3.5.3.2.)
- Ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait! (3.5.4.- 3.5.4.2.)
- Ismertesse a középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (3.5.5.- 3.5.5.1.)
- Ismertesse a szükségkapcsolást valamint a merev kapcsolórúddal, és a rakománnyal történő kapcsolás szabályait! (3.5.6.- 3.5.8.)
- Ismertesse a mozdonyok kapcsolására vonatkozó előírásokat! (3.5.9.)

- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályozást! (3.5.10.- 3.5.10.3.)
- Ismertesse a járművek kapcsolásakor alkalmazandó szabályokat! (3.5.11.- 3.5.11.4.)

  Védekezés járműmegfutamodások ellen
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás közben és a tolatás befejezése után! (3.6.1.- 3.6.2.)
- Ismertesse, kik a felelősek a megfutamodás elleni biztosításért! (3.6.3.- 3.6.3.1.)
- Ismertesse a megfutamodott járművek megállítására vonatkozó szabályokat! (3.6.4.- 3.6.4.1.)

  Kocsisérülések
- Ismertesse a Kocsisérülések bejelentésére vonatkozó szabályozást! (3.7.1.)
- Ismertesse, mely kocsik minősülnek kisiklottnak és mi az eljárás kocsisiklás után? (3.7.2- 3.7.2.3.)
- Ismertesse az eljárást törött hordrugójú kocsi esetén! (3.7.3.)
- Ismertesse a sérülési bárcákkal kapcsolatos szabályokat valamint a „Ks”, „Js”, „Ü” sérülési bárcákat! (3.7.4.- 3.7.4.3, 3. sz. Melléklet)
- Ismertesse a sérülési bárcákkal kapcsolatos szabályokat valamint a „K”, „L”, „M” sérülési bárcákat! (3.7.4.- 3.7.4.3, 3. sz. Melléklet)
- Ismertesse a sérülési bárcákkal kapcsolatos szabályokat valamint a „R1”, „I”, „RSZ” sérülési bárcákat! (3.7.4.- 3.7.4.3, 3. sz. Melléklet)

  Mérlegelés vasúti járműmérlegen
- Ismertesse a mérlegelésre vonatkozó szabályokat! (3.8.1.)
- Lassúmenetek, vágányzárások, járhatatlan pályarészek fedezése

  Lassúmenetek
- Ismertesse a lassúmenetek fajtáit, valamint a lassúmenetek érvénytartamát és a lassúmenetekről szóló értesítés szabályait! (3.9.1.1.- 3.9.1.3.)
- Ismertesse az eljárást sérült pályarész felfedezésekor! (3.9.1.1.4.)

  Vágányzárások
- Ismertesse az előre látott és az előre nem látott vágányzárakra vonatkozó szabályozást! (3.9.2.2.- 3.9.2.3.)
- Ismertesse a vágányzárakkal kapcsolatos értesítésekre vonatkozó előírásokat! (3.9.2.4.- 3.9.2.4.3.)
- Ismertesse az elzárt pálya fedezésére vonatkozó szabályokat! (3.9.2.5.)
- Ismertesse a vágányzár megkezdésére, megszüntetésére vonatkozó szabályokat! (3.9.2.6.)
- 2.10. Ismertesse a teendőket rendkívüli események alkalmával! (3.12.1.- 3.12.3)

  Kiegészítő szolgálati utasítás tartalmi követelményei (1. sz. Melléklet)
- Ismertesse a kiegészítő szolgálati utasítás tartalmi elemeit! (1. sz. Melléklet)

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása 4. Gépészeti előírások és 5. Fékezési előírások**

1.Általános előírások

- Ismertesse az Utasítás hatályára, a gépészeti előírások ismeretére, betartására, módosítására valamint az Üzemi Naplóra vonatkozó előírásokat! (4.1.1.- 4.1.3.)

- Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyok személyzeti betöltésére, a mozdonyokon szolgálatot végzők létszámára, a mozdonyszolgálatra beoszthatóság általános feltételeire és a közúti-vasúti vontatójárművek személyzetének képesítésére? (4.1.4.- 4.1.7.)
- Ismertesse a járművezetők Sajátcélú vasúti pályahálózat ismeretére, a mozdonyszemélyzet típusismeretére, valamint a rendszeres oktatásra és vizsgáztatásra vonatkozó szabályokat! (4.1.8.- 4.1.10.)
- Ismertesse a Szolgálati magatartásra, a szabályok betartására valamint a Figyelési kötelezettségre, rendelkezések végrehajtására vonatkozó előírásokat! (4.1.11.- 4.1.12.)
- Kik tartózkodhatnak a mozdony vezetőálláson? (4.1.13.)
- Ismertesse a mozdony ápolására, tisztán tartására, valamint az üzemanyagok gazdaságos felhasználásáért való felelősségre vonatkozó előírásokat! (4.1.14.- 4.1.15.)
- Milyen szabályozás vonatkozik a mozdony alkatrészeinek, berendezéseinek eltávolítására, megváltoztatására? (4.1.16.)
- Mi az eljárás a mozdonyszemélyzet szolgálatképességének csökkenése, illetve szolgálatképtelensége esetén? (4.1.17.)
- Milyen általános érvényű kötelességei vannak a mozdonyvezetőnek? (4.1.19.)
- Ismertesse a mozdony megvizsgálása, javítása, kiszerelése és üzeme közbeni óvórendszabályokat! (4.1.20.)
- Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyok mozgására, mozgatására? (4.1.21.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vezetőfülke elhagyására? (4.1.22.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet tűzvédelmi feladatait, valamint a mozdonyon található készülékekre vonatkozó előírásokat! (4.1.23.- 4.1.24.)
- Mi az eljárás mozdonyoknál keletkezett tűz esetén? (4.1.25.- 4.1.26.)
- Milyen előírás vonatkozik a munkavégzésre történő jelentkezésre és a lejelentkezésre? (4.1.27.- 4.1.29.)
- Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyok szolgálatra történő felkészítésére? (4.1.30.)
- Miket kell a mozdonyvezetőnek szolgálat közben magánál tartani? (4.1.31.)
- Ki a felelős a mozdony vezetéséért? (4.1.32.)
- Milyen tárgyakat szabad szállítani a mozdonyon? (4.1.33.)
- Milyen szabály vonatkozik a mozdony hatósági átvizsgálására? (4.1.34.)
- Mi az eljárás veszély észlelésekor? (4.1.35.)
- Mit kell tenni forgalmi akadály és balesetkor a mozdonyszemélyzetnek? (4.1.36.)
- Milyen előírás vonatkozik a kocsisor megindítása (4.1.37.)
- Mit kell tennie a mozdonyszemélyzetnek tolatás/tartózkodás közben? (4.1.38.)
- Hol tilos dohányozni? (4.1.39.)
- Milyen szabály vonatkozik a szolgálat befejezése utáni vizsgálatra? (4.1.40.)
- A vontatójárművek kiszerelése üzemanyaggal (4.1.42.)

<u>2.Meghibásodás esetén követendő eljárás</u>

- Milyen előírás vonatkozik a mozdony hibájának megszüntetésére? (4.2.1.)
- Mikor szabad a menetet folytatni, ha a mozdonyon hiba vagy sérülés következett be? (4.2.2.)
- Mi a teendő a hordműalkatrészek törése, lazulása esetén? (4.2.3.)

- Mikor kel töröttnek tekinteni a hordrugót és mi a teendő ilyenkor? (4.2.4.)
- Mi az eljárás Kerékabroncs és tengelytörés esetén? (4.2.6.- 4.2.6.5.)
- Mi az eljárás lengéscsillapító sérülése esetén (4.2.7.)
- Mi az eljárás üzemképtelen vontatómotor szellőző esetén? (4.2.8.)
- Mi az eljárás vontatómotor szellőző túláram esetén? (4.2.9.)
- Mi a teendő légsürítő és az akkumlátortörltő hibája esetén? (4.2.10.- 4.2.11.)
- Mi a teendő tengelyágyolvadás esetén? (4.2.12.)
- Ismertesse az eljárást ütközősérülés esetén! (4.2.13.)
- Mi a teendő pályakotró sérülése, valamint vonókészülék szakadás esetén? (4.2.14.- 4.2.15)
- Ismertesse, mit kell tenni, ha fogaskerékházból kattogó, ropogó hang hallható valamint, a hajtóműház, olajteknő sérülése esetén? (4.2.16.- 4.2.17.)
- Mit kell tenni nagymérvű keréklaposodás, valamint homlokablak sérülése, beszakadása esetén? (4.2.18.- 4.2.19.)
- Ismertesse az eljárást rendkívüli esemény vagy veszélyhelyzet észlelése alkalmából! (4.2.20.)
- Mi a hőnfutás és mit kell tenni hőnfutás esetén? (4.2.21.)
- Milyen előírás vonatkozik az elfagyott alkatrészek kiolvasztására, valamint a behavazott pályán való közlekedésre? (4.2.22.- 4.2.23.)

<u>3.A dízelmozdonyok üzemeltetése</u>

- Ismertesse a dízelmozdony üzembe helyezésének feltételeit! (4.3.1.)
- Ismertesse a dízelmozdonyon történő munkavégzés szabályait! (4.3.2.)
- Milyen előírás vonatkozik a dízelmozdonyok működésének üzem közbeni ellenőrzésére? (4.3.4.)
- Milyen előírás vonatkozik az irányváltásra? (4.3.5.)
- Milyen vizsgálatokat kell elvégezni a dízelmozdony tolatásmentes időben? (4.3.6.)
- Mit kell tenni, ha rendellenességeket észlel a dízelmotornál? (4.3.7.)
- Ismertesse a mozdony védelmi berendezései valamint a hűtési rendszer hibáit és a hiba esetén követendő eljárást! (4.3.8.- 4.3.9.2.)
- Ismertesse a villamos erőátviteli és segédüzemi rendszerekben bekövetkező hibák esetén követendő eljárást! (4.3.10.- 4.3.10.3.)
- Ismertesse a a villamos vezérlési rendszerben bekövetkező hibák esetén követendő eljárást! (4.3.11.- 4.3.11.3.)
- Ismertesse a teendőket a hidraulikus hajtómű meghibásodása esetén (4.3.12.)
- Ismertesse a hidraulikus erőátvitelű mozdony vontatására vonatkozó előírásokat! (4.3.13.- 4.3.13.2.)
- Ismertesse a hidraulikus hajtómű kényszerüzemére vonatkozó szabályozást! (4.3.14.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a dízelmozdony üzemanyaggal történő ellátására, valamint a dízelmozdony tárolóhelyre történő beállítására? (4.3.15.- 4.3.16.)
- Ismertesse az eljárást fagyveszély esetén! (4.3.17.- 4.3.17.6.)
- <u>4.Fékezési előírások</u>
- Mi a fékezés alapszabálya? (5.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a fékberendezés üzembe helyezésekor! (5.2.)

- Milyen kiegészítő vizsgálatokat kell elvégezni a tolatószolgálatban? (5.3.)
- Milyen előírás vonatkozik a vontatójárművek kiegészítő fékberendezésének használatára? (5.4.)
- Milyen előírás vonatkozik a fékrendszerben összegyűlt szennyezőanyag eltávolítására? (5.5.)
- Ismertesse a Kézifékkel történő tolatás szabályait! (5.6.)
  •Hogyan és kinek kell gondoskodni a vontatójárművek megfutamodás elleni védelméről? (5.7.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- velük kapcsolatos eőírásokat,
- tévesztés nélül ismerje a fogalom lebonyolításával kapcsolatos előírásokat, tévesztés nélkül képes legyen kiválasztani az adott szituációban előírás szerint alkalmazandó szabályokat,
- ismerje a rendkívüli helyzetekben követendő eljárásokat, képes legyen a Tévesztés nélkül ismerje a jelzőket,jelzéseket, figyelmeztető jeleket és a rendkívüli helyzetekben az optimális cselekvésre,
- Ismeri az Utasítás értelmezéshez szükséges alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat!
- Ismeri a forgalom szabályozás különleges szabályait.
- Képes téli időjárás, erős fagy, sűrű ha vazás, hófúvás esetén a szükséges intézkedéseket megtenni.

# 7/E.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: ÁLTALÁNOS FORGALMI (VÁL-VÖLGYI KISVASÚT JELZÉSI, FORGALMI, GÉPÉSZETI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2017

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

3 kérdés a Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás (VHF/30756-1/2017), Általános rendelkezések, I. Jelzési részből,

4 kérdés a Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás (VHF/30756-1/2017), II. Forgalmi részből,

1 kérdés a Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás (VHF/30756-1/2017), III. Fékezési részből,

1 kérdés a Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás (VHF/30756-1/2017), IV. Mozdonyszolgálati részből,

1 kérdés a Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás (VHF/30756-1/2017), V. Kocsiszolgálati részből.

2 számítási példa:

— 1. példa: A meghatározott vonat vonatösszeállítási adatai alapján a vonat elegytömegének megállapítása, .

— 2. példa: Az 1. példában meghatározott vonat esetében vonat féktechnikai és forgalmi szempontú vonathosszának, továbbá a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

3 kérdés a Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti (VHF/30756-1/2017), Általános rendelkezések, I. Jelzési részből,

3 kérdés a Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás (VHF/30756-1/2017), II. Forgalmi részből,

1kérdés a Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás (VHF/30756-1/2017), III. Fékezési részből,

1 kérdés a Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás (VHF/30756-1/2017), V. Kocsiszolgálati részből.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**Jelzési ismeretek - Vál-Völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás Általános rendelkezések, I. Jelzési rész**

=1.Általános rendelkezések

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2-1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- Állomás (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Anyavágány (Líravágány) (1.2.3.)
- Átmenő fővágány (1.2.4.)
- Csonkavágány (1.2.5.)
- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.6.)
- Dolgozó (1.2.7.)
- Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.8.)
- Egyszerű kitérő (1.2.9.)
- Elegy (1.2.10.)
- Elsodrási határ (1.2.11.)
- Emelt peron (1.2.12.)
- Eseménylap (1.2.13.)
- Fedezendő pont (1.2.14.)
- Fejállomás (1.2.15.)
- Felhatalmazás (1.2.16.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.17.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (1.2.18.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.19.)
- Figyelmeztető jel (1.2.20.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.21.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.22.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező)állomás (1.2.23.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (1.2.24.)
- Fővágány (1.2.25.)
- Hajtány (1.2.26.)
- Hajtány vezető (1.2.27.)
- Hallható jelzés (1.2.28.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.29.)
- Hordozható rádió (1.2.30.)
- Ingavonat (1.2.31.)
- Jegyvizsgáló (1.2.32.)
- Jelzés (1.2.33.)
- Jelzőeszköz (1.2.34.)

- Jelzőkocsi (1.2.35.)
- Jelzőőr (1.2.36.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.37.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.38.)
- Kézi jelzés (1.2.39.)
- Kisiklasztó saru (1.2.40.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.41.)
- Középállomás (1.2.42.)
- Külsős forgalmi szolgálattevő (1.2.43.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.44.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.45.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.46.)
- Mellékvágány (1.2.47.)
- Mobil telefon (1.2.48.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.49.)
- Mozdonyrádió (1.2.50.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.51.)
- Mozdonyvezető (1.2.52.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.53.)
- Nyomtávolság (1.2.54.)
- Pályasebesség (1.2.55.)
- Rakszelvény (1.2.56.)
- Rálátási távolság (1.2.57.)
- Rendes (kijelölt) vonat (1.2.58.)
- Rendkívüli esemény (1.2.59.)
- Rendkívüli vonat (1.2.60.)
- Rögzítő saru (1.2.61.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.62.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.63.)
- Szelvényezés (1.2.64.)
- Személyszállító vonat (1.2.65.)
- Szerelvényvonat (1.2.66.)
- Szolgálati vonat (1.2.67.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.68.)
- Tolatás (1.2.69.)
- Tolatásvezető (1.2.70.)
- Tolatószemélyzet (1.2.71.)
- Tolt vonat (1.2.72.)
- Utasperon (1.2.73.)
- Űrszelvény (1.2.74.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.75.)
- Vasútüzem-vezető (1.2.76.)
- Vasútüzem-vezető megbízottja (1.2.77.)
- Vágány (1.2.78.)
- Vágányút (1.2.79.)
- Vágányzár (1.2.80.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.81.)
- Vezérlőkocsi (1.2.82.)
- Védőváltó (1.2.83.)

- Vonat (1.2.84.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.85.)
- Vonat eleje (1.2.86.)
- Vonat vége (1.2.87.)
- Vonathossz megállapítása (1.2.88.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.89.)
- Vonatszemélyzet (1.2.90.)
- Vonattalálkozás (1.2.91.)
- Vonatvezető (1.2.92.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.93.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.94.)

2.Jelzési rész

- Általános rendelkezések
- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.1.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.1.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.1.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.1.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egy időben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.1.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.1.6.)
- Vonalismeret jelzési szempontból (1.1.7.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.1.8.)

A jelzők és jelzéseik

- Az útátjárójelző (2.1.)
- Az útátjárójelző alkalmazása (2.1.1. – 2.1.1.4.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (2.1.2. – 2.1.2.1.)
- A Vasúti átjáró kezdete jelző (2.2. – 2.2.2.)
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (2.3.1. – 2.3.1.2.)
- A váltók számozása (2.3.2. – 2.3.2.2.)
- A váltójelzők jelzései (2.3.3. – 2.3.4.3.)
- A váltók kézi állítókészüléke (2.3.5. – 2.3.5.2.)
- Vágányzáró-jelző (2.4.1.-2.4.4.1.)
- A megállás helyének megjelölése (2.5.1.-2.5.2.2.)
- A Biztonsági határjelző (2.6. – 2.6.4.)
- A V-betűs jelző (2.7.1. – 2.7.6.)
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (2.8.1. – 2.8.1.1.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (2.8.2.-2.8.2.5.)
- A Lassúmenet előjelző (2.8.3. – 2.8.3.1.)
- A Lassúmenet eleje jelző (2.8.4. -.2.8.4.2.)
- A Lassúmenet vége jelző (2.8.5. – 2.8.5.2.)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (2.8.6.-2.8.6.7.)
- A járhatatlan pályarészek fedezése (2.9.1. – 2.9.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (2.9.2. – 2.9.2.2.)
- A Megállj-jelző (2.9.3. – 2.9.3.3.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése és ellenőrzés (2.9.7.-2.9.8.)
- Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán (2.10.1. – 2.10.3.)

Kézijelzések és hangjelzések

- A vonatközlekedés közben adható jelzések (3.1.1-3.1.1.6.)
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (3.2.1.-3.2.9.)

- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (3.3.1.-3.3.9.7.)
- A Fékpróba-jelzések (3.4.1.-3.4.4.3.)
- A jelzőőrök jelzései (3.5.1. – 3.5.1.2.)

  Jelzések a vonatokon és a járműveken
- A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások (4.1.1.-4.1.3.)
- A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések (4.2.1.-4.2.3.)

  Figyelmeztető jelek
- Helyszíni őrzés alatt nem álló váltóra figyelmeztető jel (5.1.-5.1.2.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (5.2. – 5.2.4.)

  Függelék
- A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel

**Forgalmi ismeretek - Vál-Völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás, Általános rendelkezések, II. Forgalmi, III. Fékezési, IV. Mozdonyszolgálati és V. Gépészeti részek**

1.Általános rendelkezések

- Az önálló szolgálatvégzés feltételei (1.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.1.2.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.1.3.)
- Önképzés (1.1.4.)
- Szolgálati magatartás (1.2.)
- Felelősség (1.2.1. - 1.2.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.2.2. – 1.2.2.3.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.2.3. – 1.2.3.1.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.2.4.)
- Munkahely elhagyása (1.2.5.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.2.6. – 1.2.6.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.2.7.)
- Parancskönyv (1.2.8.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.2.9.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.2.10.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.2.11.-1.2.11.1.)
- Állomásbejárás, körzetbejárás (1.2.12.-1.2.12.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel (1.2.13.-1.2.13.1.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.2.14.-1.2.14.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.2.15.)
- Létesítmények, berendezések (1.3. - 1.3.1.4.)
- Hibaelőjegyzési könyv (1.3.2.)
- Világítás, lámpagondozás (1.3.3.)
- Szolgálati órák (1.3.4.-1.3.4.1.)
- Értekező berendezések (1.3.5.-1.3.5.1.)

  2.Váltók, váltó-és vágányútellenőrzés
- A váltók alkatrészei (2.1.1 – 2.1.9.)
- A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból (2.2.1. – 2.2.2.)
- Váltókörzetek kijelölése, őrzése (2.3.1.)
- Sebesség a váltókon (2.4.1.)
- Váltógondozás (2.5.1.-2.5.2.)

- A váltók szabványos állása (2.6.1.- 2.6.2.)
- A vágányút beállítása és ellenőrzése (2.7.1-.2.7.4.1.)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból (2.8.1.-2.8.6.)
- A váltók állítása (2.9.1. – 2.9.4.3.)
- A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat (2.10.1. – 2.10.4.)
- A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése (2.11.1. – 2.11.3.)
- Váltóellenőrzés (Meggyőződés a váltók helyes állásáról) (2.12.1.-2.12.3.)
- Jelentés a vágányút beállításáról (2.13.1.-2.13.2.)

3.Útsorompók, útsorompók kezelése

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.-3.1.3.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.-3.3.3.)
- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.4.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.5. - 3.5.4.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása, Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.6.-3.6.9.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.7.-3.7.1.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (3.8.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén (3.9.)

4.Tolatószolgálat

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.-4.1.3.3.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6.-4.1.6.2.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.3.)
- Fővágányok felhasználása tolatásra (4.1.8.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.11.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.12.-4.1.12.1.)
- A járművek fedezése javító-, tisztító vágányon, továbbá olyan fővágányon, ahol javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.13 – 4.1.13.2.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.14. – 4.1.14.1.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.15.)
- A mozdony megindítása (4.1.16.)
- Tolatási sebesség (4.1.17.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.18.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.19.)
- Fékezés légfékkel (4.1.20.)
- Tolatás emberi erővel (4.2.1.-4.2.4.)
- Tolatás mozdonnyal (4.3.1. – 4.3.3.)
- Vonatvédelem tolatás közben (4.4.1.-4.4.4.)

5.Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (5.1.1.-5.1.3.)
- Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.2.1.-5.2.3.)
- A megfutamodott járművek megállítása (5.3.1.-5.3.7.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.4.1.-5.4.3.)

6.Kocsi- és vonatvizsgálat

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.-6.3.1.)
- Vizsgálat vonatfelvételkor (6.4.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.5.-6.5.1.)

7.Járműkapcsolások

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás nem önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.-7.2.2.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.3.)
- Szükségkapcsolás (7.4.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.5.-7.5.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.6.-7.6.2.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.7.)

8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2.)
- A mozdonyok sebessége (8.3.)

9.A vonatok terhelése

- Vonatterhelés (9.1.)
- Az elegytömeg megállapítása (9.2.-9.2.2.)
- Kerekítés (9.3.)
- Elegytömeg és vonatterhelés összehasonlítása (9.4.)

10.A vonatok hossza

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.2.)
- A vonathossz megállítása forgalmi szempontból (10.3.)
- A vonathossz közlése (10.4.)

11A vonatok összeállítása

- Általános rendelkezések (11.1.-11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Személyszállító vonatok összeállítása (11.3.)
- Ingavonatok szerelvényének összeállítása (11.4.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.5.-11-5.1.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.6.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.7.)
- Mozdonyok besorozása (11.8.)
- Szállított járművek kísérése műszaki szempontból (11.9.)

12.A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon

- A vonatszemélyzet vezénylése (12.1.)
- A mozdonyok és vonatszemélyzet biztosítása (12.2.)
- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.3.-12.3.3.)
- Vonatkísérők száma a vonatoknál (12.4.)
- A vonatvezető helye a vonaton (12.5.)

- A többi vonatkísérő helye a vonatokon (12.6.-12.6.1.)
- Vonatvezető, továbbá a vonatkísérők száma és helye tolt vonaton (12.7.)

13.Menetrend

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Menetrendábra (13.3.)
- Menetrend (13.4.-13.4.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.5.)
- Fali menetrend-hirdetmény (13.6.)
- Menetrendanyag szétosztása és kezelése (13.7.-13.7.4.)

14.A vonatok forgalomba helyezése

- A rendes vonatok kijelölése (14.1.)
- Rendkívüli vonatok forgalomba helyezése (14.2.-14.2.1.)
- A vonat számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

15.A vonatközlekedés lebonyolítása

- Általános rendelkezések (15.1.1. – 15.1.9.2.)
- Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása (15.2.1.)
- Követő vonat indítása állomástávolságban (15.3.1.)
- Engedélykérés, Engedélyadás (15.4.1.-15.4.8.)
- A vonat számának és előreláthatóindulási idejének közlése (15.5.1.-15.5.5.)
- A vonat tényleges indulási idejének közlése (15.6.1.)
- Visszajelentés (15.7.1.-15.7.5.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel (15.8.1. – 15.8.4.2.)
- A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra (15.9.1. – 15.9.9.)
- A vonatok fogadása (15.10.1. –15.10.8.1.)
- Munkavonatok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (15.11.1. – 15.11.3.5.)

16.Szolgálat a vonatoknál

- Teendők a kiindulási állomáson (16.1.1.-16.1.1.3.)
- Magatartás menet közben (16.2.1.-16.2.12.1.)
- A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen) (16.3.1.-16.3.2.1.)
- Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás (16.4.1.-16.4.3.)
- Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.1.-16.5.4.)
- Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és szolgálati vonaton (16.6.1. – 16.6.3.)

17.Menetlevél

- A Menetlevél rendeltetése (17.1.)
- Menetlevél mellékletei (17.2.)

18.Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak

- Lassúmenetek (18.1.1. – 18.1.8.)
- A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1. – 18.2.1.1.)
- A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1. – 18.3.3.)
- Vágányzár (18.4. 1.– 18.4.11.)

19.A forgalmi szolgálat végzése télen

- A forgalmi szolgálat végzése télen (19.1. – 19.1.3.)

20.Rendkívüli események

- Rendkívüli események (20.1. – 20.5.)

- **Fékezési rész**
- Fogalom meghatározások (1.1.-1.1.8.)
- Általános előírások (1.2.1.-1.2.4.2.)
- A fékberendezés előkészítése a fékpróbához (2.1.-2.5.8.)
- A fékpróbák (3.1.1.-3.7.)
- A vonatok megfékezettségének megállapítása (4.1.-4.3.4.)
- Fékberendezések üzemeltetése (5.1.-5.4.2.)
- Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen (6.1.1.-6.4.)
- Használhatatlan fékberendezések (7.1.-7.3.4.)
- A fékberendezés használata téli időjárásban (8.1.-8.4.)

1.melléklet
2.melléklet
1.függelék
3.függelék
4.függelék
5.függelék
6.függelék

Mozdonyszolgálati rész

Általános előírások (1.1. – 1.38.)

1.Műszaki kocsiszolgálati rész

- Általános előírások (1.1.1.-1.2.1.)
- A kocsivizsgálati szolgálat ellátása (2.1.)
- A vizsgálatot végzők kötelessége és felelőssége (3.1.-3.3.)
- A kocsik vizsgálata (4.1.-4.12.)
- A kocsivizsgálat végrehajtása és terjedelme (5.1.-5.4.)
- Sérült kocsik megjelölése (6.1.)
- A kocsik javítása és karbantartása (7.1.-7.5.)
- A kocsik szükség szerinti javításai (8.1.-8.4.)
- Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (9.1.-9.2.)
- A megjavított kocsik ellenőrzése (10.1.-10.2.)
- A kocsik világítása, fűtése, egyéb villamos berendezései (11.1.-11.7.)sz. melléklet

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**Jelzési ismeretek**

- Ismertesse az Utasítás hatályát és tartalmát! 1.1.1.-1.1.2
- Ismertesse az utasperon, emelt peron, elsodrási határ és az űrszelvény fogalmát! 1.2.5., 1.2.7., 1.2.8. ,1.2.9.
- Ismertesse a kézi állító készülék, egyszerű kitérő, fővágány, átmenő fővágány fogalmát**!.,** 1.2.14., 1.2.13., 1.2.12., 1.2.11.
- Ismertesse a mellékvágány, anyavágány, állomás és állomás területe fogalmakat! 1.2.15., 1.2.16. ,1.2.17.., 1.2.18.

- Ismertesse a kisiklasztó saru, vágányzáró sorompó, és szabványos állás fogalmakat! 1.2.23.,1.2.24.,1.2.25.,
- Ismertesse a kezdőpont, végpont, pályasebesség 1.2.27., 1.2.28.
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírásokat! 1.1.
- Ismertesse a jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközöket és berendezéseket! 1.1.1.
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását és a jelzésadás idejét, helyét, módjait! 1.1.2.,1.1.3.
- Ismertesse az eljárást eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén! 1.1.5.
- Ismertesse az útátjárójelzőt, az útátjárójelző alkalmazását! 2.1.1.-2.1.4.
- Ismertesse a váltójelzők jelzési képeit és a váltójelzők csoportosítását! 2.3.1-2.3.1.2.
- Ismertesse a váltók számozását és a váltójelzők jelzéseit! 2.3.2-2.3.4.3
- Ismertesse a váltók kézi állítókészülékének színezését és annak jelentését! 2.3.5.-2.3.5.2.
- Ismertesse a Vágányzáró-jelző! 2.4.1.-2.4.4.1
- Ismertesse Megállás-helye jelzőt és alkalmazását! 2.5.1.-2.5.2.2.
- Ismertesse a Biztonsági határjelzőt! 2.6.1.-2.6.4.
- Ismertesse a V-betűs jelzőt! 2.7.1.-2.7.6.
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseiket! 2.8.1.-2.8.1.1.
- Hogyan kell értesíteni a vonatszemélyzetet a lassan bejárandó pályarészekről? 2.8.1.1
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzéseit! 2.8.2.-2.8.6.7.
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseiket! 2.9.1.-2.9.3.3.
- Hogyan kell fedezni a járhatatlan pályarészt? 2.9.4.-2.9.8.
- Ismertess a munkaterületek fedezését szolgálati helyeken és a nyílt pályán! 2.10.1.-2.10.3.
- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseit! 3.1.1.-3.1.1.6.
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! 3.2.1.-3.2.8.
- Mi at eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? 3.2.9.
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések! 3.3.1.-3.3.8.
- Ismertesse a kézijelzések adására vonatkozó szabályokat! 3.3.9.-3.3.9.7.
- Ismertesse a fékpróba-jelzéseket és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! 3.4.1.-3.4.4.3.
- Ismertesse a vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírásokat! 4.1.-4.2.3.
- Ismertesse a helyszíni őrzés alatt nem álló váltóra figyelmeztető jelet és az űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! 5.1.-5.2.4.

**Forgalmi ismeretek – Forgalmi rész**

- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! 1.1.1.
- Mi az önképzés? 1.1.4.
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! 1.2,1-1.2.1.1.
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? 1.2.2.-1.2.2.3.

- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? 1.2.4.
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.2.5.
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait! 1.2.6.
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! 1.2.8.
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! 1.2.11.-1.2.11.1.
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevők állomásbejárási kötelezettségét! 1.2.12.-1.2.12.1.
- Ismertesse a szolgálat átadás- átvétel szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén! 1.2.13.-1.2.13.1
- Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat! 1.2.14.-1.2.14.1.
- Ismertesse a létesítmények, berendezések jelölésére vonatkozó szabályokat! 1.3.1.-1.3.1.4.
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvet! 1.3.2.
- Milyen előírások vonatkoznak a dohányzásra és a nyílt láng használatára? 1 2.10.
- Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? 1.3.3.
- Hol kell jól járó órát elhelyezni? 1.3.4.-1.3.4.1.
- Ismertesse a váltók alkatrészeit! 2.1.1.
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást! 2.1.3-2.1.4.
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat! 2.2.1-2.2.2
- Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni? 2.4.1.
- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állására? 2.6.1.-2.6.2
- Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítást és annak kiadásának időpontjára vonatkozó szabályozást! 2.7.
- Mik a teendők vágányút beállításának elrendelése után? 2.7.1.
- Miről kell meggyőződni vágányút beállításakor? 2.7.2
- Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzését? 2.7.2-2.7.3,.
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? 2.8.1.
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? 2.8.2.
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzésének a megtartásának szabályait! 2.8.3.-2.8.6.
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat! 2.9.1.-2.9.3.
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást! 2.9.4.-2.9.4.3
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat! 2.10.1.-2.10.4
- Mely váltókat kell állandóan zárva tartani? 2.10.3.
- Ismertesse a Lezárási táblázattal kapcsolatos tudnivalókat! 2.10.4.
- Ismertesse a váltózárkulcsok megjelölésére vonatkozó szabályokat.2.11.1.-2.11.3.
- Mi a váltóellenőrzés alapszabálya? 2.12.1.-2.12.3
- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! 3.1.-3.3.3
- Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit! 3.4.
- Mi az eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén? 3.5.-3.5.4

- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit használhatatlan állomási fénysorompó esetén! 3.5.2
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni! 3.7.-3.9.
- Ismertesse a tolatás alapszabályát! 4.1.1.
- Ismertesse a tolatás engedélyezéséről szóló értesítésre vonatkozó előírásokat! 4.1.2.-4.1.3.2.
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit! 4.1.6.
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat! 4.1.6.
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt! 4.1.6.1
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt! 4.1.6,2
- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit! 4.1.7.
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben? 4.1.7.2-4.1.7.3.
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait! 4.1.9.-4.1,9.2.
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik! 4.1.11.-4.1.12.
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek! 4.1.13.-4.1.13.2.
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! 4.1.14.-4.1.14.1
- Ismertesse a mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat! 4.1.15.
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére? 4.1.15.-4.1.15.1
- Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát, valamint a mozdonyvezető teendőit mozdony körüljárása során! 4.1.16
- Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni? 4.1.17
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat! 4.3.1.-4,3,3.
- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát! 4.4.-4.4.4
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után! 5.1.1.-5.1.3
- Ismertesse milyen módon kell védekezni a megfutamodás ellen közlekedő vonatoknál! 5.1.1-5.1.3
- Ismertesse az eljárást vonat vonatszakadása esetén! 5.2.1.-5.2.3
- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat! 5.4.1-5.4.2.
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit! 5.4.3.
- Ismertesse a vizsgálati jelet! 6.1
- Ismertesse kik, kötelesek a műszaki szempontú kocsivizsgálatot tartani! 6.2.
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a nem önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! 7.1-7.2
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait! 7.3-7.3.1
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a szükségkapcsolás szabályait! 7.4.

- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!.7.6.-7.6.2
- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! 8.1-.8.3-
- Mit nevezünk vonatterhelésnek? 9.1
- Milyen előírás vonatkozik a vonatterhelés figyelembevételére a menetrend elkészítésekor? 9.1
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! 9.2-9.2.2
- Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor! 9.3.
- Mekkora az általánosan engedélyezett vonathosszt? 10.1
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! 10.2
- A forgalmi szolgálattevőnek ki és milyen vonathosszt köteles jelenteni? 10.4
- Ismertesse a vonatszemélyzet vezénylésére vonatkozó szabályokat! 12.1.
- Ismertesse a menetrend szerepét! 13.1.
- Ismertesse a menetrend fajtáit! 13.2.
- Ismertesse a Menetrendjegyzékre vonatkozó szabályokat! 13.5
- Ismertesse a menetrend anyag szétosztására és kezelésére vonatkozó szabályokat! 13.7.-13.7.4.
- Ismertesse a rendes vonatok kijelölésének szabályait! 14.1.
- Milyen módon kell a rendes vonatokat forgalomba helyezni? 14.1.
- Ismertesse a rendkívüli vonatok forgalomba helyezésének szabályait! 14.2-14.2.1.
- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! 14.3.
- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! 15.1.1
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! 15.1.2.
- Ismertesse az azonos irányú és ellenkező irányú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! 15.1.3.-15.1.4.
- Ismertesse a Pálya foglalt feliratú tábla alkalmazására vonatkozó szabályokat! 15.1.6.
- Ismertesse a vonatok számozását! 15.1.7.
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! 15.1.8.-15.1.8.1.
- Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget! 15,1,9,-15.1.9.2.
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! 15.3.1.
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! 15.4.2.-15.4.2.2.
- Ismertesse a vonatindítás szabályait, ha az értekezés a két szomszéd állomás forgalmi szolgálattevője között lehetetlen! 15.5.1
- Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! 15.7.1.
- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! 15.8.1.15.8.2.-15.8.3.1
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? 15.8.3
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! 15.8.4-15.8.4.2
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! 15.9.2.-15.9.2.4.
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt! 15.9.4.-15.9.4.2.
- Ismertesse az induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval! 15.9.7-15.9.7.1

- Ismertesse a bejárati vágány kijelölésének és megváltoztatásának szabályait! 15.10.1.-15.10.2.1
- Hol kell közölni a bejárati irányt? 15.10.2.
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? 15.10.4.-15.10.4.5.
- Ismertesse, mely helyeken és hogyan kötelesek a vonatokat fogadni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók az állomásokon? 15.10.6.-15.10.6.4.
- Mi az eljárás Megállj jelzés esetén? 15.10.8.-15.10.8.1.
- Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! 15.11.1.-15.11.2.11
- Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni? 15.11.3.-15.11.3.5.
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! 15.11.3.-15.11.3.5.
- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? 16.1.1.-16.1.3.
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? 16.2.1-16.2.1.1.
- Ismertese a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! 16.2.2.-16.2.2.1.
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? 16.2.5.-16.2.5.2.
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? 16.2.6.-16.2.6.1.1
- Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? 16.2.7.
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? 16.2.8.
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? 16.2.9.16.2.9.2.
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? 16.2.10.
- Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? 16.3.1.-16.3.2.1.
- Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton! 16.4.1-16.4.3.
- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozószabályokat! 16.5.1.- 16.5.4.
- Mennyi személy tartózkodhat a mozdonyon? 16.6.1.-16.6.2.1.
- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését! 17.1.-17.2.
- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? 18.1.1
- Ismertesse a lassúmenetek elrendelésének szabályait! 18.1.2
- Ismertesse az az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendeléséről szóló értesítés szabályait! 18.1.3.
- Milyen szabály vonatkozik az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartására? 18.1.4.
- Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről! 18.1.5.
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! 18.1.6. -18.1.8.
- Milyen szabályok vonatkoznak állomáson nem vágányzár keretében végzett munkákra? 18.3.2.
- Milyen egyéb rendelkezések vannak a nem vágányzár keretében végzett munkákra? 18.3.3.

- Milyen szabály vonatkozik az előre látott vágányzár engedélyezésére? 18.4.1-
- Kik jogosultak az előre látott vágányzár végzésére? 18.4.2.
- Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott vágányzár végrehajtására, megkezdésére vonatkozó szabályokat? 18.4.5.
- Ismertesse az előre nem látott vágányzárra vonatkozó szabályokat! 18.4.6.-18.4.6.3.
- Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? 18.4.7.-18.4.7.5.
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a vágányzárról? 18.4.8.
- Mi az eljárás a vágányzár megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? 18.4.9.-18.4.9.2.
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? 18.4.10.
- Milyen módon kell a vágányzárat nyilvántartani? 18.4.11.
- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! 19.2.-19.2.3.
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat! 19.3.
- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? 20.1.-20.1.1.
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítésére? 20.4.-20.4.2
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! 20.5.

**Forgalmi ismeretek - Fékezési rész**

- Ismertesse az üzemi fékezés, gyorsfékezés, és vészfékezés fogalmakat! 1.1.2. 1.1.3. 1.1.5.
- Milyen fékpróbákat ismer? 1.2.2.-1.2.2.1.
- Ki jogosult fékpróba megtartására, illetve hány fő kell a fékpróba megtartásához? 1.2.3-1.2.4.2.
- Ismertesse a ki-, beiktató váltók és vonatnem-váltók kezelését fékpróba előtt! 2.3.1.-2.3.2.3.
- Ismertesse a T fékpróba tartalmát és esedékességét! 3.2.1.-3.2.3
- Ismertesse az E fékpróba tartalmát és esedékességét! 3.3.1.-3.3.4.
- Ismertesse a V fékpróba tartalmát és esedékességét! 3.4.1.-3.4.4
- Ismertesse a fékpróbák bizonylatolását! 3.6.1.-3.6.2.3.
- Ismertesse a vonatok megfékezettségének számítását! 4.-4.1.2.2.
- Ismertesse az állva tartás szükséges tengely mennyiség meghatározásának a módját! 4.2.-4.2.1.1.
- Ismertesse a járművek állva tartását abban az esetben, ha a sűrített levegő ellátás biztosított! 6.1.1
- Ismertesse a járművek állva tartását abban az esetben, ha a sűrített levegő ellátás 15 percen túl nem biztosított! 6.1.2.
- Mi a teendő, ha a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg? 7.3.1.
- Mi az eljárás, ha nyílt vonalon, a közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik? 7.3.2.-7.3.4

**Forgalmi ismeretek - Műszaki kocsiszolgálati rész**

- Ismertesse a vasúti kocsik fogalmát és sorolja fel a felosztásukat! 1.1.1.-1.2.1
- Ismertesse az abroncsos kerék kialakítását és vizsgálatára vonatkozó előírásokat! 8.3
- Ismertese a hőnfutás fogalmát! 2.19
- Mutassa be a vasúti kocsi világítási rendszerét! 11.1.
- Ismertesse a vasúti kocsik energiaellátását! 11.1.
- Kik kötelesek ellátnia kocsivizsgálatokat a Vál- Völgyi kisvasúton? 2.1.
- Ismertesse a kocsivizsgálatot végzők felelősségét! 3.1
- Ismertesse a mozdonyvezető kocsivizsgálati felelősségét! 3.2
- Ismertesse a vonatvezető kocsivizsgálati felelősségét! 3.3
- Ismertesse a kocsivizsgálat célját! 4.1.
- Ismertesse a kocsivizsgálat helyét és idejét! 4.2
- Ismertesse a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! 4.3.
- Ismertesse a fékpróbára vonatkozó szabályokat! 4.4
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! 4.5
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat érkezésekor! 4.7
- Ismertesse a kocsivizsgálat végrehajtására vonatkozó előírásokat! 5.1.
- Ismertesse a kocsivizsgálat terjedelmét! 5.2.
- Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára! 5.3.
- Milyen intézkedéseket kell tenni személykocsi szétfagyások megelőzésére? 5.4.
- Ismertesse a sérült kocsik megjelölésére vonatkozó előírásokat! 6.1.
- Sorolja fel a kocsik javítási módozatait! 7.1.
- Ismertesse a kocsik vizsgálati határidejére vonatkozó előírásokat! 7.2.
- Ismertesse a Fővizsgálatra vonatkozó előírásokat! 7.3.
- Ismertesse a személykocsik időszakos karbantartásaira vonatkozó szabályokat! 7.5.
- Ismertesse az állomási vágányon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! 8.4.
- Ismertesse a hőnfutott kocsi helyreállítására vonatkozó előírásokat! 9.1.
- Ismertesse a siklott kocsik helyreállítására vonatkozó előírásokat! 9.2.
- Ismertesse a Fűtési idény tartamát! 11.2.
- Ismertesse a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó előírásokat! 11.3.
- Ismertesse a teendőket előfűtés- előhűtés hiányosságai esetén! 11.4.
- Ismertesse a teendőket fűtés- hűtés zavarai esetén! 11.4
- Ismertesse a teendőket villamos fűtés hibái esetén! 11.
- Ismertesse a fűtéssel kapcsolatos egyéb előírásokat! 11.
- Ismertesse a Világításra vonatkozó előírásokat! 11.5
- Ismertesse a villamos kapcsolatok kezelésére vonatkozó előírásokat! 11.6.
- Ismertesse a Homlokajtók lezárása vonatkozó szabályokat! 11.7.

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismerje a jelzőket,jelzéseket, figyelmeztető jeleket és a velük kapcsolatos eőírásokat,

- tévesztés nélül ismerje a fogalom lebonyolításával kapcsolatos előírásokat, tévesztés nélkül képes legyen kiválasztani az adott szituációban előírás szerint alkalmazandó szabályokat,
- ismerje a rendkívüli helyzetekben követendő eljárásokat, képes legyen a rendkívüli helyzetekben az optimális cselekvésre,
- Ismeri az Utasítás értelmezéshez szükséges alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat!
- Ismeri a forgalom szabályozás különleges szabályait.
- Képes téli időjárás, erős fagy, sűrű havazás, hófúvás esetén a szükséges intézkedéseket megtenni.

# 7/F.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: FORGALMI SZOLGÁLATTEVŐ ÁLTALÁNOS FORGALMI (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 16 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

4 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

5 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a vasúti munkagépnek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra című utasításból,

- 2 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdás a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Feleletválasztó feladatok

A feleletválasztó tesztfeladatok típusa:

- Az alternatív választás esetében csak két válaszlehetőség adott: az egyik helyes, a másik helytelen. Éppen ezért a helyes megoldás véletlen esélye 50%-os. A feladat-kijelölés lehet:

— Állítás, amelyről a megoldónak azt kell eldönteni, hogy igaz-e vagy hamis.

— Feladat a megoldásával együtt, s a tanulónak a megadott megoldás helyességét kell megítélni.

— Eldöntendő kérdés.

- A többszörös választás feladattípusban a válaszlehetőség több.

— A megadott válaszok közül az egyik vagy esetleg több is helyes.

— A listázott állítások közül több is igaz (akár mindegyik), s a legjobbnak tartott választ kell kiválasztani.

— A rossz választ kell megjelölni. (Ha több is lehet, a legrosszabbnak tartottat.)

- A válaszok illesztése (párosítás) esetén két halmaz elemei között kell valamilyen tartalmi kapcsolatot megtalálni. A vaktalálatok esélyét csökkenti, ha az egyik halmaz elemszáma legalább egyel nagyobb, mint a másiké. A következő hozzárendelési módok jellemzőek:

— Egy az egyhez hozzárendelés

— Egy a többhöz hozzárendelés

- Ahol a megoldónak egy szituáció alapján kell eldönteni, hogy a sok megoldás közül melyik az egyetlen és helyes válasz. Cél a jelzés értelmezésének tévesztés nélküli végrehajtása, alkalmazása.

Feleletalkotó feladatok

A feleletalkotó feladatok főbb típusai:

- A kiegészítés feladata, amikor rendszerint egy adott mondatból egy (vagy több) fogalom hiányzik, s a megoldónak a hiányzó elem(ek) megadásával kell a hiányos kijelentést kiegészítenie, teljessé tennie.
- A rövid választ igénylő feladat esetében egy megadott kiegészítendő kérdésre kell a tanulónak válaszolnia úgy, hogy egyetlen szó, név, szám stb. elegendő a helyes megoldáshoz.
- A hosszú válasz követelménye esetén a feladat helyes, teljes megválaszolásához hosszabb, legtöbbször egész mondatos válasz vagy több dolog felsorolása szükséges. A rövid válasz egyértelműen nem lehet elégséges ennek a feladattípusnak a teljesítéséhez.
- A feladat elvárása esszé típusú válasz.
- A vizualitást, elképzelést és annak megvalósítását segítő feladat,

Képesség-jellegű tudás mérésére alkalmas feladatok

A kifejezetten képesség-jellegű tudást mérő tesztfeladatok az egészen egyszerűtől a nagyon bonyolultakig számos formát ölthetnek.

## Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),

1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**Jelzési ismeretek** -

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési utasítás**
**1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések.**
.Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

.Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezéséhez

- Alakjelző (1.2.1.)
- Állomás előtti szakaszolás (1.2.2.)
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelfeladás (1.2.22.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárboc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.30.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)

- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonatbefolyásolás (1.2.56.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

.A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egy időben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7.-1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10.-1.3.16.)
- Világítás (1.3.17.)

**2. Főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2.-2.1.2.1.)

A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5.-2.2.5.3.)

A főjelzők kezelése

- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1.-2.3.1.3.)
- . A fényjelzők és jelzéseik
- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1.-2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének szabályai (2.4.2.-2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3.-2.4.3.6.)
- Biztosított bejárati, kijárati fényjelzők, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény-főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései
- Biztosított bejárati, kijárati fényjelzők, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény-főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1.-2.5.25.)
- Az útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései (2.5.26.1.-2.5.26.2.4.)

A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései

- A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1.-2.6.2.)

. A nem biztosított (vonatjelentő) térközjelző fényjelzései

- A nem biztosított (vonatjelentő) térközjelző fényjelzései (2.7.1.-2.7.2.)

. A biztosított bejárati, fedező- és térközjelzők alakjelzései

- A biztosított bejárati, fedező- és térközjelzők alakjelzései (2.8.1.-2.8.3.)

A kijárati alakjelzők jelzései

- A kijárati alakjelzők jelzései (2.9.1.-2.9.2.)

A nem biztosított bejárati alakjelzők jelzései

- A nem biztosított bejárati alakjelzők jelzései (2.10.1.-2.10.2.)

A nem biztosított (vonatjelentő) térközjelzők alakjelzései

- A nem biztosított (vonatjelentő) térközjelzők alakjelzései (2.11.1.-2.11.2.)

Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak-előjelzők kezelése

- Az előjelző alkalmazása (2.12.1.)
- Az előjelzők csoportosítása (2.12.2.-2.12.2.2.)
- Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.12.3.-2.12.3.2.)
- Az előjelző szabványos állása (2.12.4.)
- Az alak előjelző kezelése (2.12.5.)

. A biztosított fény-főjelzők külön előjelzőjének jelzései

- A biztosított fény-főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1.-2.13.4.)

A nem biztosított bejárati fényjelzők előjelzőinek jelzései

- A nem biztosított bejárati fényjelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1.-2.14.2.)

A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1.-2.15.2.)

- . A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1.-2.16.3.)
- . A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1.-2.17.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1.-2.18.3.)
- . A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1.-2.19.3.)
- . Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
- . Az ismétlőjelző alkalmazásai és jelzései (2.21.1.-2.21.3.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.8.)
- A gurításjelzők (4.4.- 4.4.6.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

. Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladat, kialakítása (5.1.1.-5.1.1.2., 5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3.-5.1.4.1.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.5.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6.-5.1.6.4.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.-5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.8.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9.-5.1.9.4.)

- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)
- Világítás (5.1.11.)
- .Az útátjárójelző (5.2.1.2.-5.2.1.6.)

  Az útsorompót ellenőrző jelzők
- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1.-5.3.1.1.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (5.3.4.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5.-5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6.-5.3.6.2., 5.3.7.)
- A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1.-5.4.2.)
- A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1.-5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3.-5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.-5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7.-5.5.7.4.)
- A Vágányzáró-jelző (5.6.1., 5.6.3.)
- A vágányzáró-jelző jelzései (5.6.4.-5.6.4.4.)
- A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. - 5.7.3.4.)
- Távolságjelző (5.7.4. - 5.7.5.)
- A Biztonsági határjelző (5.8.1.-5.8.4.)
- A Tolatási határjelző (5.9.1.-5.9.4.)
- A V-betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)

  Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők
- Leeresztett áramszedővel bejárandó pályaszakasz eleje jelző jelzése: (5.14.1.)
- Leeresztett áramszedővel bejárandó pályaszakasz vége jelző jelzése: (5.14.2.)
- Üzemben lévő villamosmozdonyokkal nem járható pályaszakasz eleje jelző jelzése: (5.14.6.)
- Figyelmeztető-jelző jelzése: (5.14.7-5.14.9.)

  A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1.-5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2., 5.15.2.5. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.3., 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. -5.15.4.2., 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3.)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6.2.- 5.15.6.9.)
- A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.)
- A járhatatlan pályarész fedezése a nyílt pályán (5.16.4-5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8. - 5.16.8.1.)
- Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1.-5.17.1.2.)

- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2.1.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)
- Felhívás. (6.1.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre! (6.1.1.2.)
- Indulásra készen (6.1.1.3.)
- Felhívás az indításra. (6.1.1.4.)
- Felhívás az áthaladásra. (6.1.1.5.)
- Szabad az elhaladás! (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.11.)
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- Figyelj! (6.2.1.)
- Vonat állt meg a bejárati jelző előtt. (6.2.2.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- A vonatot vészfékkel állították meg. (6.2.9.-6.2.9.1.)
- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések
- Távolodj tőlem! (6.3.1.)
- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)
- Gyorsíts! (6.3.5.)
- Nyomás! (6.3.6.)
- Határig! (6.3.7.)
- Rájár! (6.3.8.)
- Szétkapcsolni! (6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- A jelzőőrök jelzései
- Megállj! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7.Jelzések a vonatokon és a járműveken**

- A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6.)
- 7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések
- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3.-8.3.2.)

- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4.-8.4.3.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6.-8.6.6.)
- Eljárás, ha a jelző lámpája nem világít (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Megállóhelyre figyelmeztető jel (9.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező bejárati fényjelzőre, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5.-9.5.3.)
- Az alak-főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6.-9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7.-9.7.3.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (vagy a földkúp) távolságára figyelmeztető jel (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos előfűtésre (vagy hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12., 9.12.3.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel (9.13.)

## Forgalmi ismeretek

### MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és Függélekei

**1. Általános rendelkezések**

. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)

- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elegy (1.2.18.)
- Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés (1.2.19.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.23.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a))
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53.)
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)

- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b)
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Pilóta (1.2.80.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a)
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.104.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)

- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a)
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a)
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatjelentő távbeszélő (1.2.133.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Nyíltvonali vonattalálkozás (1.2.144.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
- GSM-R hálózat (1.2.149.)
- Rádiós Blokk Központ (RBC) ((1.2.150.)
- Fedélzeti GSM-R berendezés (1.2.151.)
- ETCS menetengedély (1.2.152.)
- ERTMS forgalmi szabályok (1.2.153.)
  Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.-1.3.2.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekbő (1.3.4.)

- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

  Szolgálati magatartás
- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.2.)
- Állomásbejárás, körzetbejárás (1.4.13. - 1.4.13.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel folytatólagos szolgálat esetén (1.4.14.-1.4.14.1., 1.4.14.3.)
- Szolgálatátadás-átvétel szolgálat megszakítás, szolgálat szünetelés esetén (1.4.15.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)
- 1.5. Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- Ólomlevétel és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzése (1.5.3.) Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.2.)

  **2. Váltók, váltó-és vágányútellenőrzés**

  A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)
- 2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)
- 2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése (2.3.1.)
- 2.4. Sebesség a váltókon (2.4.1.)
- 2.5. Váltógondozás (2.5.2.)
- 2.6. A váltók szabványos állása
- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)

- A szabványos állás közlése (2.6.2.)
- 2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)
- Az utasítás kiadásának időpontja (2.7.2.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3.)
- A vágányút ellenőrzése (2.7.4.-2.7.4.2.)
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5. - 2.7.5.1.)
- 2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával (2.8.3.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4. -2.8.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.8.5.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.8.6.)
- 2.9. A váltók állítása
- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.-2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.5.)
- 2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat
- Alapszabályok (2.10.1. - 2.10.1.2.)
- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2. - 2.10.2.2.)
- Állandóan zárva tartandó váltók (2.10.3.)
- Lezárási táblázat. Elzárási táblázat (2.10.4.)
- 2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)
- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Állomási váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.3.)
- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4.-2.11.4.4.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)
- 2.12. Váltóellenőrzés (Meggyőződés a váltók helyes állásáról)
- Alapszabály (2.12.1.)
- Váltóellenőrzés központi állítású váltóknál (2.12.2.- 2.12.2.1.)
- Váltóellenőrzés helyszíni állítású központból reteszelhető váltóknál (2.12.3.)
- Váltóellenőrzés váltózáras váltóknál (2.12.4. - 2.12.4.8.)
- Váltóellenőrzés helyszíni állítású le nem zárt váltóknál (2.12.5.)
- 2.13. Jelentés a vágányút beállításáról
- A jelentés ideje és módja (2.13.1.-2.13.2.)

9.sz. Függelék
Lezárási táblázat
10.sz. Függelék
Elzárási táblázat
32.sz. Függelék

A biztonsági betétek alkalmazása zárszerkezettel ellátott váltóknál
- Az alkalmazás esetei (32.1.)
- Biztonsági betét kampózáras váltókhoz (32.2.)
- Biztonsági betét zárnyelves váltókhoz (32.3.)
- A zárszerkezetek felszerelése (32.4.)
- Készletben tartás (32.5.5.)
- Lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelése (32.6.)
- Az alkalmazás módjai (32.7.-32.7.6.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**
- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.6.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.-3.3.4.)
- Eljárás a fénysorompó zavarjelzése, valamint visszajelentő fényeinek hibája esetén (3.4. - 3.4.1.)
- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6. - 3.6.5.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7.- 3.7.3.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9. - 3.9.2.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10.-3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.-3.11.2.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése kidöntése esetén (3.13.)

11.sz. FÜGGELÉK
- A vasúti útátjárók lezárásának, a fénysorompó berendezések ideiglenes kikapcsolásának és az útsorompó hiba elhárításának szabályozása
- Előre látható kikapcsolás és útátjáró lezárása (11.1., 11.1.7.)
- Előre nem látható kikapcsolás (11.2.1., 11.2.5., 11.2.7., 11.2.9.)
- Fenntartási és javítási munkák végzése (11.3.-11.3.2.)

28.sz. FÜGGELÉK Hibaelőjegyzési könyv vezetése
- Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítése használata (28.1.-28.1.1.)
- A Hibaelőjegyzési könyv felfektetése (28.2.1.-28.2.5.)
- A hiba előjegyzése (28.3.-28.3.5.)
- A munkavégzés előjegyzése (28.4.-28.4.1.)
- Szolgálatátadás (28.6.-28.6.1.)
- Általános rendelkezések (28.8.-28.8.1.)

**4. Tolatószolgálat**
- 4.1. Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.3.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.-4.1.3.2., 4.1.3.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4. - 4.1.4.1.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5.- 4.1.5.3.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6. - 4.1.6.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.4.)
- Fővágányok felhasználása tolatásra (4.1.8.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)

- Átállás, összetolás (4.1.11.-4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.-4.1.14.1.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.-4.1.15.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)
- 4.2. Tolatás emberi erővel (4.2.1.-4.2.4.)
- 4.3. Tolatás mozdonnyal
- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.-4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2.1.)
- Szalasztható kocsik mennyisége (4.3.5.1.)
- Középütközős jármű szalasztása, gurítása illetve csurgatása (4.3.6.)
- 4.4. Vonatvédelem tolatás közben
- Alapszabály (4.4.1.)
- Tolatás megszüntetése a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatás (4.4.3.)
- Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások (4.4.4. - 4.4.4.1.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)
- Vonatvédelem szalasztás, csurgatás és gurítás közben (4.4.6.)
- 30.sz. Függelék
- A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező-, illetve egyéb pályaudvarokon
- 30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások
- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.1.)
- Gurítódomb (30.1.3.)
- Felhúzóvágány (30.1.4.)
- Kihúzóvágány (30.1.5.)
- Gurítóvágány (30.1.6.)
- Összekötővágány (30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (30.1.8.)
- Bekötőváltó (30.1.9.)
- Gurításvezető (30.1.11.)
- Fékrejáró (30.1.12.)
- Vágányfékkezelő (30.1.13.)
- Vágányfék (30.1.14.)
- Vágányúttároló készülék (30.1.15.)
- Füles féksaru (30.1.16.)
- 30.3. Fékezés
- A féksaru használata (30.3.3.8.)
- 30.5. Tolatási módszerek

- Tolatási módszerek (30.5.1.)
- Tolatás bejárással (30.5.3.)
- Csurgatás (30.5.8.)

**5. Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- 5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)
- 5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1.-5.2.2.)
- 5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.)
- 5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1.-5.4.7.)
- 5.4. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.-5.5.3.a, 5.5.4.-5.5.5.)

**6.Kocsi- és vonatvizsgálat**

- Tengelyterhelés figyelembe vétele (6.6.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7.1.)

**7. Járműkapcsolások**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)

**8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2.2., 8.2.4., 8.2.7.)

**10.A vonatok hossza**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túlhosszú vonatok (10.2.-10.2.3.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3.)
- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)
- A vonathossz közlése (10.5.)

Műszaki Táblázatok I., II. teljes anyaga

**11.A vonatok összeállítása**

- Általános rendelkezések (11.1.-11.1.1.)
- Utánfutó (jármű) (11.11.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15.1., 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hóeke besorozása (11.19.1.-11.19.2.)
- A vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása (11.23.)

**12. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3.-12.3.3.)
- Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.1.)
- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.1.)
- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6.1., 12.6.3., 12.6.6.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

**13. Menetrend**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3.-13.3.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)
- Utastájékoztatás (13.5.)

15.sz. Függelék

Szolgálati menetrend és a menetrendi segédkönyv táblázatainak felsorolása és értelmezése
- A menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2.)
- Szolgálati menetrend tartalma (15.3.)

**14. A vonatok forgalomba helyezése**
- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.-14.2.1.)
- A vonat számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

**15. A vonatközlekedés lebonyolítása**

15.1. Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- Állomási időköz figyelembevétele (15.1.5.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6., 15.1.6.2.)
- A pálya foglalt feliratú tábla alkalmazása (15.1.7.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- A vonatok fontossági sorrendje (15.1.9.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.-15.1.10.2.)
- Az alap és legnagyobb sebesség alkalmazása (15.1.11.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12.-15.1.12.4.)

15.2. Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása
- A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1.-15.2.1.2.)
- Legkorábbi és legkésőbbi indulási idő (15.2.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban
- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.-15.3.2.6.)

15.4. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2.-15.4.2.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.3. - 15.4.3.1.)

15.6. Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása
- Alapszabály (15.6.1.-15.6.1.1.)

15.7. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban
- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban (15.7.1. )

15.8. Engedélykérés. Engedélyadás
- Alapszabály (15.8.1.)
- Az engedélykérés legkorábbi ideje (15.8.2.-15.8.2.3., 15.8.2.5.)
- Az engedélykérésre-adásra használható távközlő berendezések (15.8.3.-15.8.3.1.)
- Engedélyadás bizonyítása (15.8.4.)

- Az engedélykérés- és adás szövege (15.8.5.-15.8.5.12.)
- A kapott engedély érvénytelenítése (15.8.6.)
- Az engedély megtagadása (15.8.7.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.8.8.)
  15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Alapszabályok (15.9.1. - 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr
- 15.10. A vonat tényleges indulási (áthaladási) idejének közlése
- A vonat tényleges indulási (áthaladási) idejének közlése (15.10.1.)
- 15.11. Előjelentés
- Előjelentés (15.11.1.,- 15.11.3.)
- 15.12. Visszajelentés
- Alapszabály (15.12.1. - 15.12.1.1.)
- Visszajelentés adására és nyugtázására jogosult dolgozók (15.12.2.)
- A visszajelentés ideje (15.12.3. - 15.12.3.3.)
- Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról) (15.12.4. - 15.12.4.1.)
- A visszajelentés módja (15.12.5. - 15.12.5.4.)
- 15.13. A helytelen vágány felhasználása
- A helytelen vágány felhasználása (15.13.1.-15.13.2.)
- 15.14. Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán
- Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán (15.14.1.-15.14.4.)
- 15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok (15.16.1.-15.16.1.2., 15.16.1.4.-15.16.1.5.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.16.2.-15.16.2.8.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.16.4.2.)
- 15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A felhatalmazás módozatai (15.17.1.-15.17.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2.-15.17.2.7.)
- A vezető jegyvizsgáló, jegyvizsgáló teendői a vonat indulása előtt (15.17.3.)
- A mozdonyvezető teendői (15.17.4.2.-15.17.4.3.)
- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.17.5.-15.17.5.3.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.6.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.17.7.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.9.)
- Rendkívüli áthaladás (15.17.10.-15.17.10.4.)
- Felhatalmazás, ha a kijárati jelző illetve az ismétlő jelző jelzése nem látható (15.17.11.)

- Felhatalmazás biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át (15.17.12.)
- Korábbi közlekedés (15.17.13.-15.17.13.1.)
- A korábbi közlekedés egyéb feltételei (15.17.14.)
- Várakozás csatlakozó személyszállító vonatokra (15.17.15.-15.17.15.6.)
- 15.18. A vonatok fogadása
- Bejárati vágány (15.18.1.)
- Bejárati irány (15.18.2.-15.18.2.1.)
- A bejárati irány megváltoztatása (15.18.3.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4.-15.18.4.6.)
- A megállás helye (15.18.5.-15.18.5.8.)
- Vonatfogadás túlhosszú vonatok találkozásakor (15.18.6.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7.-15.18.7.2.)
- Tiltott egyidejű menetek (15.18.8.)
- Terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.9.)
- Terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.10. - 15.18.10.1.)
- Kihaladás érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon (15.18.11.)
- Azonos irányú vonatok bejáratása érintő vagy metsző vágányutakon (15.18.12.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13.-15.18.13.7.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)
- 15.19. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1.- 15.19.1.3., 15.19.1.5.-15.19.1.8.2.)
- Eljárás Megállj! Jelzés esetén (15.19.2.1.)
- 15.20. Közlekedés tolómozdonnyal
- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.-15.20.1.2.)
- 15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (15.21.1.)
- Munkavonatok (15.21.2.-15.21.2.1., 15.21.2.3.-15.21.2.4., 15.21.2.6.-15.21.2.12., 15.21. 2.19.-15.21. 2.20.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.-15.21.3.6.)
- 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.21.4.-15.21.4.1.)

  17.sz. Függelék

  A vonatok számozási rendszere
- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.)

  18.sz. Függelék

  Legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása
- Az érkezési idő kiszámításakor figyelembe veendő időelemek (18.1.-18.1.1.)
- Legkorábbi és legkésőbbi indulási idő (18.2.)
- Figyelembe veendő időelemek (18.3.)
- Vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán (18.4.-18.4.1.)

19.sz. Függelék
- 19.1. Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása
- Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása (19.1.1.-19.1.2.)
- 19.2. Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben
- Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben (19.2.1.-19.2.2., 19.2.4.-19.2.5.)

21.sz. Függelék
Közlekedés tolómozdonnyal
- A vonatot követő tolómozdony (21.1.-21.1.1.)
- Visszatérő tolómozdony (21.2.-21.2.2.)
- A személyzet értesítése (21.3.)
- nduló vonat megtolása állomáson (21.5.-21.5.3.)

31.sz. Függelék
A munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozása a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon
- 31.1. Általános rendelkezések
- Általános rendelkezések (31.1.1.)
- 31.2. Fogalom meghatározások
- Vágányzárért felelős személy (31.2.1.)
- Műszaki irányító (31.2.2.)
- 31.3. A közlekedés szabályozása
- Kivonulás (31.3.1.)
- Visszatérés (31.3.2.)
- Felelősség (31.3.3.)
- Az engedélyezett sebesség (31.3.5.)
- Az építés alatt lévő vágány kiszolgálása (31.3.6.)
- Egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedése (31.3.7.)
- Munkavonatok, munkagépek indítása visszajelentés vétele előtt (31.3.8.)
- Munkavonatok, munkagépek közlekedése (31.3.10.)
- Írásbeli rendelkezések (31.3.13.)
- Számtáblák alkalmazása (31.3.15.)
- Teendők a kivonulási állomáson (31.3.17.)
- Engedélykérés, engedélyadás (31.3.18.)
- Visszajelentés (31.3.19.)
- Felhatalmazás (31.3.20.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (31.3.21.)
- Helyhez kötött jelzők kezelése (31.3.22.)
- Sorompókezelés (31.3.23.)

**16. Szolgálat a vonatoknál**

16.2. Magatartás menet közben
- Figyelési kötelezettség (16.2.2., 16.2.2.2.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj! Jelzés meghaladásakor (16.2.4., 16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5.1.-16.2.5.3.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6. - 16.2.6.1.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)

- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész fefedezésekor (16.2.10.-16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13. - 16.2.13.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)
  A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen)
- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2.1.)
- Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás (16.4.1.)
  Az utasok tájékoztatása és védelme
- Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.1.-16.5.2., 16.5.4., 16.5.7.-16.5.10.)

**18. Lassúmenetek, épitési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

. Lassúmenetek

- Alapszabály (18.1.1.)
- Az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenet elrendelése, az előre nem látott ideiglenes lassúmenetbevezetése (18.1.2.)
- Az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelése (18.1.3.-18.1.3.3.)
- Az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartása (18.1.4.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6. -18.1.9.)
- A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák
- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1.-18.2.1.1.)
  A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák
- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.3.1.-18.3.1.1., 18.3.1.3.-18.3.1.7.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Egyéb rendelkezések (18.3.3.)

. Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

- Előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezése (18.4.1.)
- Jogosultság a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására (18.4.2.)
- Az érdekeltek értesítése az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről (18.4.3.)
- Előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdése (18.4.4., 18.4.4.2.)
- Közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.5.)
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.6.-18.4.6. 2.)
- Biztonsági intézkedések (18.4.7. - 18.4.7.1., 18.4.7.4.-18.4.7.5.)
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásáról (18.4.8.-18.4.8.2.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9.-18.4.9.2).

- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)
- A pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás nyilvántartása (18.4.11.)

**19.A forgalmi szolgálat végzése télen**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2.-19.2.1., 19.2.3., 19.2.5.-19.2.6.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

**20. Rendkívüli események**

- Rendkívüli intézkedések (20.1.-20.1.3.)
- Vonatok visszatartása a pálya járhatatlansága miatt (20.2., 20.2.2.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.1.-20.3.2.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4.-20.4.3.)

**3.sz. Függelék**

Csak a keskenynyomtávolságú vonalakra érvényes előírások

- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3)
- A tolatás fedezése (3.4.)
- A mozdonyok sebessége (3.7.)
- A vonatok összeállítása (3.9.)
- Általános besorolási tilalom (3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonaton (3.11.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.12.)
- Hóeke besorozása (3.13.)
- A mozdonyokon szolgálatot végzők létszáma (3.14.-3.14.1.)
- A vonatok sebessége (3.15.)
- Vonatindítás visszajelentés vétele előtt (3.16.)
- Vonattalálkozás (3.17.)
- Rakodás a nyílt vonalra kiállított kocsikba (3.18.)

**5.sz. Függelék**

Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.-5.1.5.,
- 5.1.7., 5.1.10., 5.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.2., 5.2.2.-5.2.6.)
- A tolatás végrehajtása (5.3.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4., 5.4.2., 5.4.7.-5.4.8., 5.4.10.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.5., 5.5.2.-5.5.6.)

**6.sz. Függelék**

Mellék- és keskenynyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

Általános rendelkezések

- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)

Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)

- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás (6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)

Szolgálati magatartás

- Állomásbejárás (6.4.1.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (6.4.3.)

Létesítmények, berendezések

- Jelző- és biztosítóberendezések (6.5.1.1.)
- Értekező berendezések (6.5.2.)

Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés

- Váltókörzetek kijelölése, őrzése (6.6.1.)
- Vágányútbeállítás, váltó- és vágányútellenőrzés (6.6.3.-6.6.3.2.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.-6.6.5.1.)
- A váltók lezárása, felnyitása és feloldása (6.6.6.)
- Állandóan zárva tartandó váltók (6.6.7.)
- A váltózárkulcsok kezelése (6.6.8.)
- Váltóellenőrzés központi állítású váltónál (6.6.9.)

Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

Tolatószolgálat

- Alapszabály (6.8.1.)
- Vonatvédelem tolatás közben (6.8.2.)

Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.9.1.-6.9.1.3.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (6.9.2.-6.9.2.1.)

. A vonatközlekedés lebonyolítása

- Általános rendelkezések (6.13.1.-6.13.1.2.)
- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán (6.13.2.-6.13.2.1.)
- Vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyeken (6.13.3.2.1., 6.13.3.2.3.-6.13.3.2.4.)
- Engedélykérés. Engedélyadás (6.13.4.1.-6.13.4.1.1.)
- Használandó távközlő berendezés (6.13.4.2.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (6.13.4.3.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (6.13.4.4.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése (6.13.5.1.)
- Visszajelentés. A visszajelentés ideje (6.13.6.1.-6.13.6.1.1.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel (6.13.7.)
- Alapszabályok (6.13.7.1.)
- A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra (6.13.8.)
- A tényleges indulási idő közlése (6.13.8.2.)
- A vonatok fogadása (6.13.9.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása az állomáson (6.13.9.1.)
- Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett (6.13.10.)
- Teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén (6.13.10.1.)
- Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (6.13.11., 6.13.11.2.)

- Rendkívüli események (6.13.12.-6.13.12.1.)
  A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások
- Általános rendelkezések (6.14.1., 6.14.1.2.-6.14.1.6., 6.14.1.8.-6.14.1.10., 6.14.1.12., 6.14.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.-6.14.2.3., 6.14.2.5.-6.14.2.6., 6.14.2.8.-6.14.2.9., 6.14.2.11.-6.14.2.12.)
- A tolatás végrehajtása (6.14.3.-6.14.3.5., 6.14.3.8.)
- Egyéb rendelkezések (6.14.4., 6.14.4.2.)

**7.sz. Függelék**

- A) Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1.)
- B) Fejrovatos Előjegyzési napló vezetése (7.2.-7.2.3.)

**8.sz. Függelék**

- Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett
- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.-8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3.-8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Helyszínrajz (8.7.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8.-8.8.3.)

**26.sz. Függelék**

Csak a gőzmozdonyokra érvényes előírások

- Fűtő jelenléte a tolatást végző mozdonyon (26.2.)
- Vonali tolatásvezető helye a vonaton (26.7.)

**27.sz. Függelék**

A pályahálózat működtető külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása

Általános rendelkezések

- Rendkívüli küldemények meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1.-27.1.2.)
- Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása
- Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása (27.2.3.)
- A rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra
- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések (27.3.5.-27.3.8.)

Rendkívüli küldemények továbbítása

- A rendkívüli küldemények továbbítása (27.4.1.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (27.4.2.-27.4.3., 27.4.5.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi érvényű engedély alapján (27.4.6.)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések
- (27.4.7., 27.4.10.-27.4.12.)

Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása

- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1.-27.5.3.)

**29.sz. Függelék**

- . A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése

- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1.-29.1.1.1.)
- Általános rendelkezések (29.1.4.3.-29.1.4.4., 29.1.4.8., 29.1.4.20.-29.1.4.22.)
- Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése
- Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése (29.2.9.)

**33.sz. Függelék**

- . Általános előírások
- A függelék tartalma (33.1.1.)
- A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírások
- A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírások (33.3.1.-33.3.5., 33.3.8., 33.3.10.-33.3.12.)

**MÁV Zrt. E.2.sz. Fékutasítás**

1. Bevezetés

- Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.- 1.1.3.)
- Féksúly (1.2.15.)
- Állvatatási féksúly (1.2.16.)
- Féksúlyszázalék (1.2.17.)
- Fékút (1.2.18.)
- A fékpróba fajtái (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- A fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalók (1.3.3.)

2. A fékberendezés előkészítése fékpróbához

- Személyszállító és szerelvény vonatok vonatnem-váltóinak állása, és a megengedett legnagyobb vonathossz. (2.3.2.2.)
- A mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok kivételével a többi vonat vonatnem-váltóinak kezelése (2.3.2.3.)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.1.- 2.4.6.)

3. A fékpróbák

- Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése
- Az ellenőrzés tartalma (3.8.1.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.8.3.)

4. A vonatok megfékezettségének megállapítása

- A vonat megfékezettsége (4.1.)
- A vonat tényleges féksúlyszázaléka (4.1.1.)
- A vonat féksúlya (4.1.1.1.)
- A vonat teljes tömege (4.1.1.2.)
- A vonat előírt féksúlyszázaléka (4.1.2.- 4.1.2.8.)
- A vonat állva tarthatósága (4.2.)
- Az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása (4.2.1.-4.2.1.3.)
- Az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítása (4.2.2.)
- További előírások (4.3.- 4.3.5.)

1. melléklet:

- A vonat féksúlyának megállapítása (1. sz. melléklet, 2.)

6. Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen

- Ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.- 6.2.2.)

- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (6.4.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

## MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás

1.Általános rész

- 1.1. Általános rendelkezések
- Az Utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az Utasítás tartalma (1.1.2.)
- 1.2. Alapfogalmak
- A vasúti kocsi fogalma (1.2.1)
- A kocsik felosztása (1.2.2., 1.2.2.1., 1.2.2.5.)

.A kocsik vizsgálata

- 2.1. Általános rendelkezések
- A kocsivizsgálat célja (2.1.1.)
- Irányelvek a kocsivizsgálat megszervezéséhez (2.1.2.1., 2.1.2.2., 2.1.2.4.)
- Intézkedési kötelezettség (2.1.6.)
- 2.2. A kocsivizsgálatok felosztása
- Közlekedő vonatok megfigyelése (2.2.1.5.)
- 2.4. A sérült kocsik megjelölése
- Javítási bárcák (2.4.4.) – R1, Js, Ü, RSz bárca
- 2.7. Futási bizonylat
- Futási bizonylat (2.7.)
- A kocsik karbantartása és javítása
- 3.3. A kocsik szükség szerinti javítása
- Állomási vágányokon végzett javítások (3.3.4.)
- A kocsik fűtése-hűtése, világítása és egyéb villamos berendezései
- 4.2. Fűtés – hűtés
- Vonatok előfűtése, előhűtése (4.2.4.1.)
- melléklet 6., 12., 13. és 16.

## MÁV Zrt. D.2.sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra

1. Általános rendelkezések

- Az utasítás tartalma, hatálya, kezelése és értelmezése (1.1., 1.2.)
- Fogalommeghatározások (1.16., 1.18., 1.19.)
- Szolgálati vonatok sebessége (1.68.-1.71.)
- Jelzésre alkalmas berendezések, jelzőeszközök (1.99., 1.100.)
- Munkagépek tárolása és védelme (1.117.- 1.122., 1.125.-1.127., 1.131., 1.134., 1.141., 1.142., 1.145.-1.152.)

3. Távközlési, erősáramú és biztosítóberendezési szakszolgálat járműveire vonatkozó utasítások

- Önjáró felsővezetékszerelő tornyos motorkocsi (DM) (3.1., 3.2., 3.5., 3.13.-3.15.)
  4. Gépészeti szakszolgálat gépeinek és szolgálati vonatainak közlekedtetésére vonatkozó utasítások
- Unimog típusú 100. és 200. sor. hóeltakarító gépek (4.6., 4.7.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

## Írsbeli vizsgakérdések

### MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás

- ***Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2.- 2.1.2.1.)***

***a) Válassza ki, majd húzza alá, hogy melyik jelző nem tartozik a főjelzők csoportjába!***

Tolatásjelző

Fedezőjelző

Mellékvonali ellenőrző jelző

Nem biztosított alak térközjelző

Önműködő térközjelző

Tolatásjelzővel egyesített fény kijárati jelző

Bejárati jelző

Nem biztosított bejárati jelző előjelzője

***b) Egészítse ki a következő mondatot! A helyesnek ítélt szavakat írja az üresen hagyott helyekre!***

A főjelzők jelzései — a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők kivételével — a [ ] mozgásokra [ ] érvényesek. A tolatásjelzővel egyesített fény főjelző [ ] fénye azonban [ ] a tolatási mozgásokra is.

| | | |
|---|---|---|
| tolatási | nem | vörös |
| mozdonyok | is | kék |
| vonatközlekedés | zöld | érvényes |
| fehér | nem érvényes | érvénytelen |

- ***Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)***

***Hol alkalmazhatnak bejárati jelzőt? Válassza ki, majd, húzza alá a jó megoldásokat!***

állomások előtt

rakodóhelyek előtt

mellékvonali állomások előtt

a térközszakaszok elején

forgalmi kitérők előtt

vágányfonódásoknál

nyíltvonali pályaelágazások előtt

deltakiágazások előtt

pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat kiágazások előtt

megálló-rakodóhelyek előtt

megállóhelyek előtt

pályaelágazásnak nem minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat kiágazások előtt

***Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)***

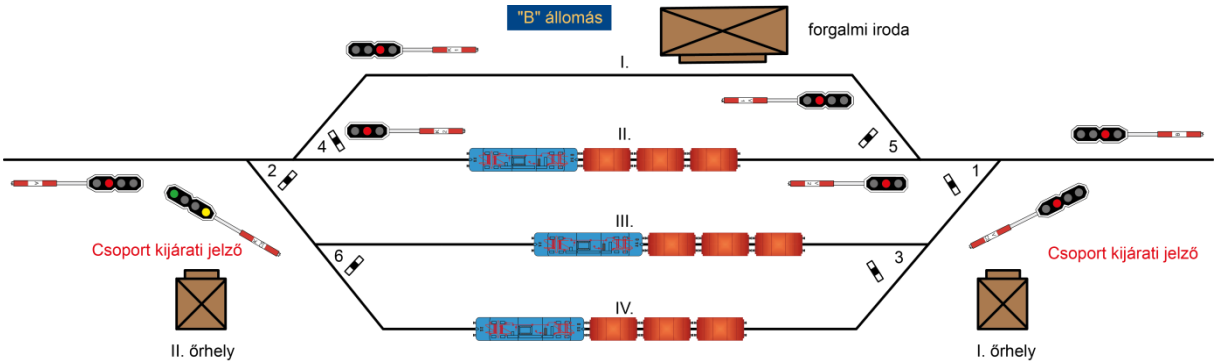
***Az alábbi felsorolás elé tegyen:***
***„1”-t, ha Egyéni kijárati jelzőre;***
***„2”-t, ha Csoport kijárati jelzőre;***
***„3”-t, ha Közös kijárati jelzőre;***
***„4”-t, ha minden kijárati jelzőre;***
***„5”-t, ha egyik kijárati jelzőre sem vonatkozik!***

| | |
|---|---|
| | Biztosított szolgálati helyeken alkalmazzák. |
| | Mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonal olyan szolgálati helyein, ahol van állomás területén fénysorompó. |
| | Nem biztosított szolgálati helyeken alkalmazzák. |
| | Vonatindításra kijelölt sajátcélú vasúti pályahálózat kijárati oldalán alkalmazzák. |
| | Kijárati vágányutakkal érintett, utolsó váltó után alkalmazzák. |

| | |
|---|---|
| | Egy-egy vágánycsoporton túl alkalmazzák. |
| | Megálló-rakodóhelyek kijárati oldalán alkalmazzák. |
| | Egy-egy vágánycsoportról engedélyezi, vagy tiltja a vonatok kihaladását. |
| | A szolgálati hely valamennyi vonatindító vágányáról engedélyezi, vagy tiltja a vonatok kihaladását. |
| | Olyan vágány mellett kell alkalmazni, amelyről rendszeres vonatindítás történik. |
| | Egy vonatindító vágányáról engedélyezi, vagy tiltja a vonatok kihaladását. |
| | A vonatoknak a biztosított szolgálati helyről történő kihaladását engedélyező vagy megtiltó főjelző. |

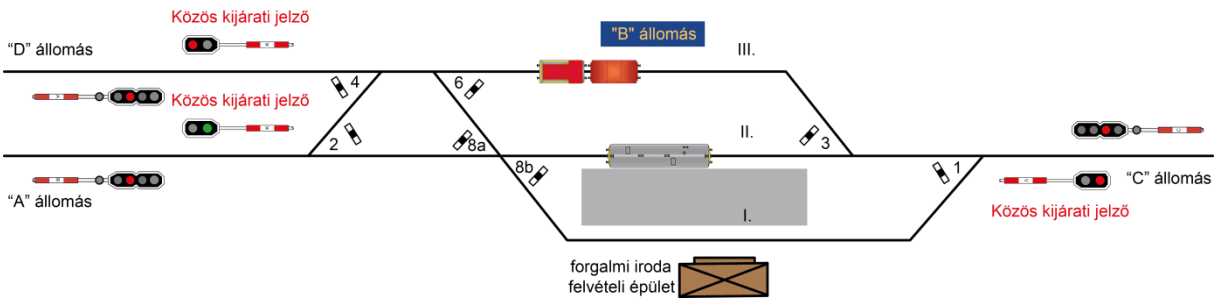
- ***Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)***

***Melyik vágányon álló vonat kihaladását engedi a csoport kijárati jelző?***




mindhárom vonat
egyik vonat sem
csak a II. vágányon álló vonat
csak a III. vágányon álló vonat
csak a IV. vágányon álló vonat
a III. és IV. vágányon álló vonat
a II. és a III. vágányon álló vonat
a II. és a IV. vágányon álló vonat

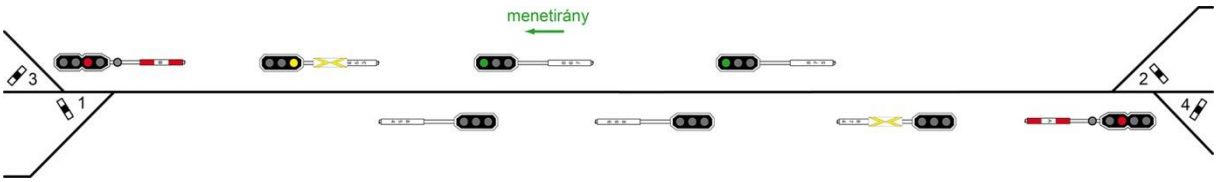
***Melyik vágányon álló vonat kihaladását engedi a közös kijárati jelző?***




csak az II. vágányon álló vonat
csak a III. vágányon álló vonat
egyik vonat sem
mindkét vonat

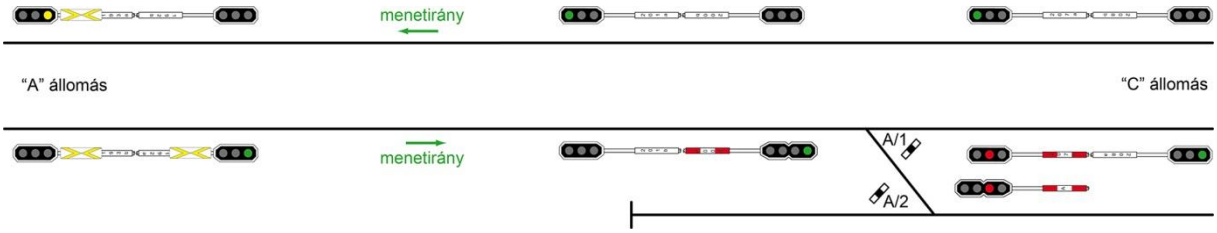
- ***Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat! (2.2.4.)***

***Hány térközből áll a képen látható állomásköz?***




1
2
3
4
5
6
7
8

***A kép alapján hány jelző tölti, vagy töltheti be a térközjelző szerepét?***




6
7
8
9
10
11
12
13

- ***Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.3.)***

***Jelölje:***

***1-el amelyik főjelző szabványos állása továbbhaladást engedélyező***
***és***
***2-vel amelyiknek továbbhaladást tiltó állása a szabványos!***

| | |
|---|---|
| | állomások (rendező-pályaudvarok) bejárati és kijárati jelzői; |
| | rendező pályaudvarok vonatfogadó vágányain alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők; |
| | állomások ütközőbakban végződő vonatfogadó vágányainak végén alkalmazott fény fedezőjelzők; |
| | önműködő biztosított térközjelzők; |
| | önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályákon a nyíltvonali bejárati jelzők; |
| | állomások ütközőbakban végződő vonatfogadó vágányainak végén alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők; |
| | nem önműködő térközjelzők; |
| | csak fedezőjelző szerepet betöltő fedezőjelzők; |
| | útsorompót ellenőrző fedezőjelzők; |
| | önműködő üzemmódra kapcsolt állomásokon a be- és kijárati jelzők; |

- ***Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.-2.3.1.3.)***

***Tegye a megfelelő sorszámot a főjelzők kezelésére vonatkozó meghatározások elé, ha azok:***

***1 az alak bejárati jelzőre***
***2 az alak kijárati jelzőre,***
***3 nem önműködő fedezőjelzőre,***
***4 nem önműködő térközjelzőre igaz,***
***5 mindegyik jelzőre igaz,***
***0 ami egyik főjelzőre sem igaz!***

| | |
|---|---|
| | Azonnal továbbhaladást megtiltó állásba kell állítani, amint a vonat utolsó kocsija (járműve), illetve tolómozdonya elhagyta a bejárati vágány biztonsági határjelzőjét. |
| | Azonnal továbbhaladást megtiltó állásba kell állítani, amint a vonat utolsó kocsija (járműve) a jelzőt legalább 50 m-rel meghaladta. |
| | Veszély esetén azonnal továbbhaladást megtiltó állásba kell állítani. |
| | Azonnal továbbhaladást megtiltó állásba kell állítani, ha a vonat utolsó kocsija (járműve) bármely ok miatt a bejárati vágány biztonsági határjelzőjén kívül állt meg. |
| | Azonnal továbbhaladást megtiltó állásba kell állítani, amint a vonat utolsó kocsija (járműve), illetve tolómozdonya elhagyta az utolsó kijárati váltót. |
| | Azonnal továbbhaladást megtiltó állásba kell állítani, amint a vonat utolsó kocsija (járműve) a jelzőt legalább 100 m-rel meghaladta. |
| | Azonnal továbbhaladást megtiltó állásba kell állítani, amint a vonat utolsó kocsija (járműve), illetve tolómozdonya elhagyta az utolsó kijárati váltót, vagy bármely ok miatt az utolsó kijárati váltón állt meg. |
| | A vonatnak a fedezett helyen való teljes elhaladása után azonnal továbbhaladást megtiltó állásba kell állítani. |

- ***Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.2.)***

***Mikor igaz ez az állítás: a főjelzővel és az előjelzővel adott azonos jelzések értelme ugyanaz. Húzza alá csak a legjobbnak tartott helyes választ!***

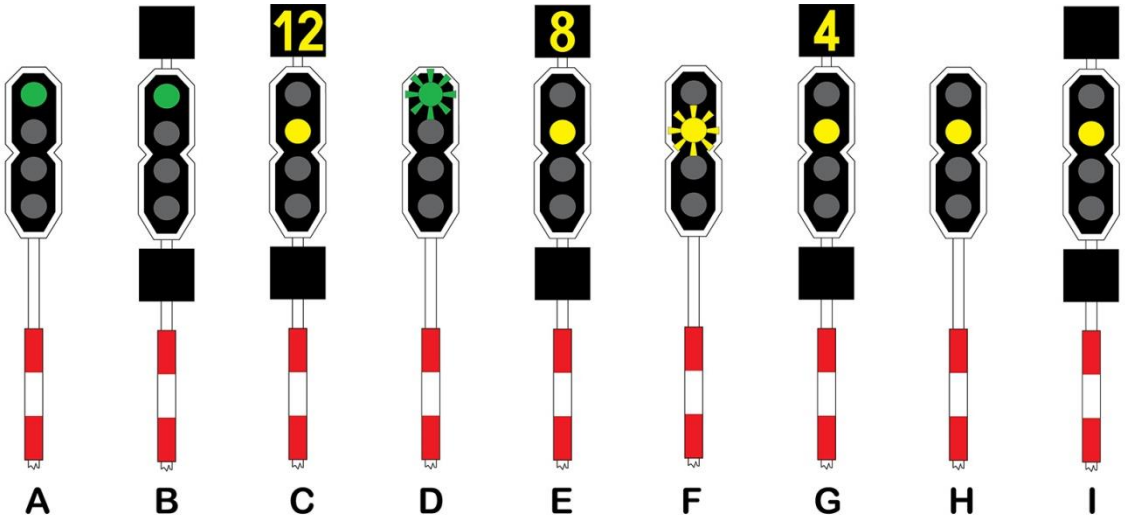
csak akkor igaz, ha a főjelző és az előjelző is biztosított;
csak akkor igaz, ha a főjelző legalább biztosított;
csak akkor igaz, ha a főjelző és az előjelző is fényjelző és mindkettő biztosított;
csak akkor igaz, ha a főjelző és az előjelző is fényjelző;
csak akkor igaz, ha a főjelző és az előjelző is fényjelző és a főjelző biztosított;

***Milyen sebességhatárok jelezhetők a sebességjelzési rendszerben?***

0-120 km/h;
15-120 km/h;
0-200 km/h;
0-140 km/h;
15-160 km/h;
0-160 km/h;

- ***Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.2.7.)***

***Írja a jelzések betűjele után, hogy a következő jelzőhöz várhatóan milyen sebességgel érkezhet a vonat!***




……..

……..

……..

……..

……..

……..

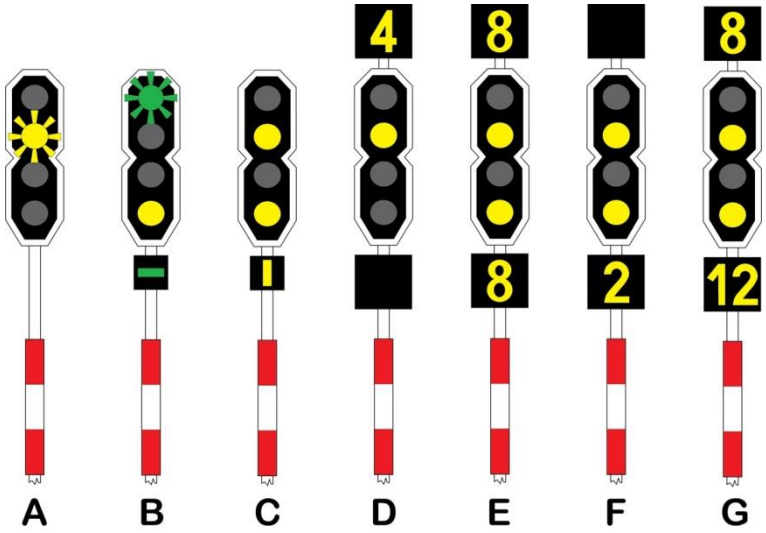
……..

……..

……..

……..

***Írja a jelzések betűjele után, hogy a jelőzhöz milyen sebességgel lehet érkezni a vonat elejével!***




……

……

……

……

……

……

……

- ***Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)***

***Húzza alá, hogy melyik jelzőn alkalmazható hívójelzés!***

fény – és alak fedezőjelzőn

alak bejárati jelzőn

nem biztosított fény bejárati jelzőn

fény kijárati jelzőn

fény közös kijárati jelzőn

fény térközjelzőn

alak vonatjelentőőri térközjelzőn

fény fedezőjelzőn

mellékvonali ellenőrző jelzőn

***Hol helyezhető el a hívójelzés feloldása jelzés? Húzza alá a helyes válaszokat!***

az adott vágányra vonatkozó bejárati jelző hátoldalán;

az adott vágányra vonatkozó fedezőjelző hátoldalán;

az adott vágányra vonatkozó kijárati jelző hátoldalán;

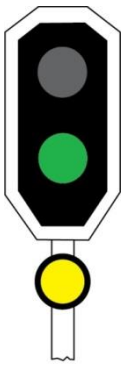
megfelelő tartószerkezeten, egyvágányú pályán általában menetirányt tekintve a jobb oldalon;

kétvágányú (párhuzamos egyvágányú) pályán a vonat által használt vágány tekintetében a menetirány szerinti jobb oldalon;

kétvágányú (párhuzamos egyvágányú) pályán a vonat által használt vágány külső oldalán;

- ***Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)***

***a.)Milyen jelzőn jelenhet meg a képen látható jelzés? Csak a legjobb választ húzza alá!***



bejárati jelzőn

fény bejárati jelzőn

fedezőjelzőn

csoport fény kijárati jelzőn

önműködő térközjelzőn

biztosított fény bejárati jelzőn

fény kijárati jelzőn

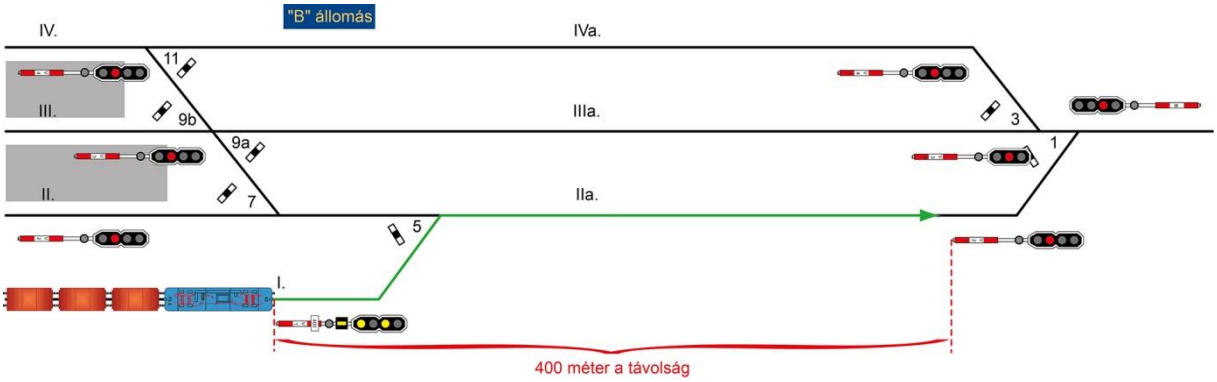
nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzőn

közös fény kijárati jelzőn

további biztosított fény bejárati jelzőn

további biztosított fény kijárati jelzőn

***b.)Milyen sebességgel haladhat el a mozdonyvezető a képen látható jelző mellett? Húzza alá a megfelelő választ!***




legfeljebb 5 km/h

legfeljebb 10 km/h

legfeljebb 15 km/h

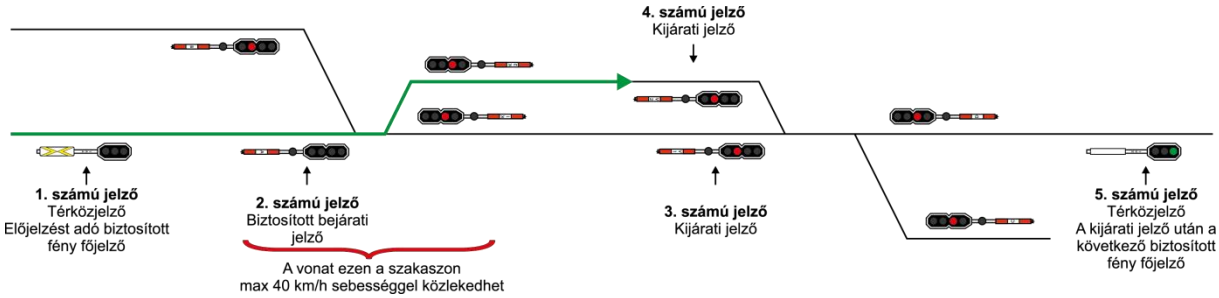
legfeljebb 20 km/h

legfeljebb 25 km/h

legfeljebb 40 km/h

- ***Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzéseit! (2.5.1.- 2.5.25.)***

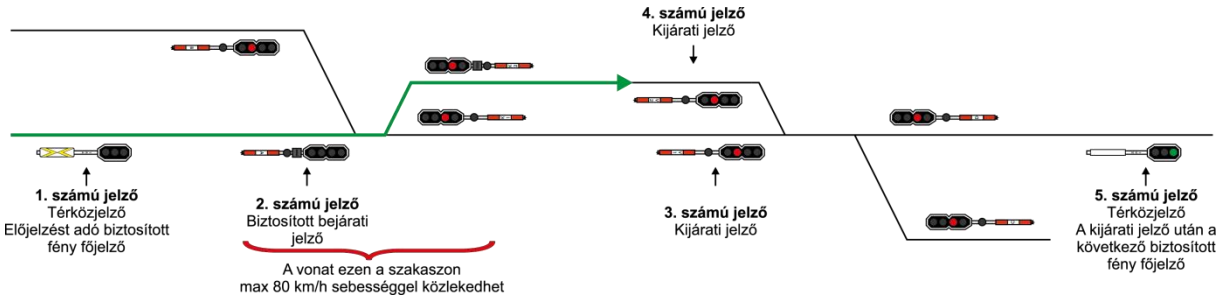
***a.)Milyen jelzési kép van az 1. és 2. számú biztosított fény főjelzőkön, amelyet az adott vágányútnak megfelelően jeleznek? A megfelelő választ írja a sorszámmal ellátott jelző utáni pontozott vonalra!***




1. sz. jelző……
……

2. sz. jelző……
……

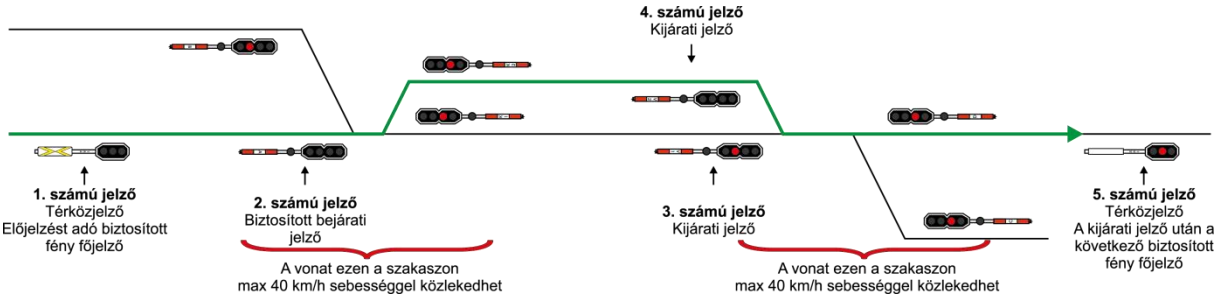
***b.)Milyen jelzési kép van az 1. és 2. számú biztosított fény főjelzőkön, amelyet az adott vágányútnak megfelelően jeleznek? A megfelelő választ írja a sorszámmal ellátott jelző utáni pontozott vonalra!***




1. sz. jelző……
……

2. sz. jelző……
……

***c.)Milyen jelzési kép van az 1., 2. és 4. számú biztosított fény főjelzőkön, amelyet az adott vágányútnak megfelelően jeleznek? A megfelelő választ írja a sorszámmal ellátott jelző utáni pontozott vonalra!***

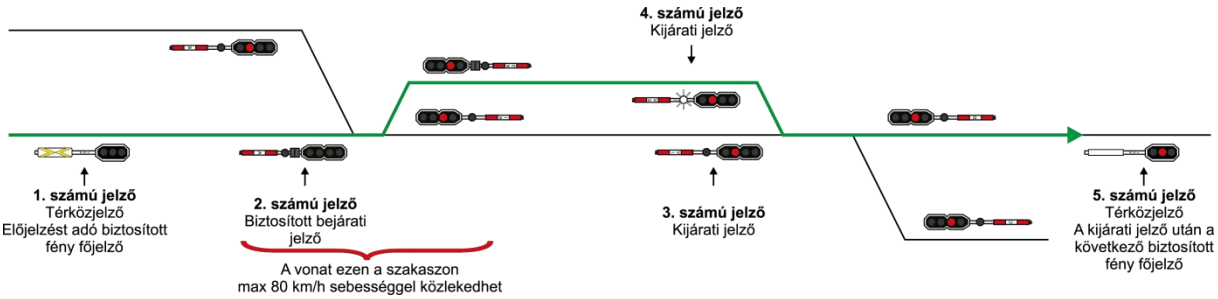



1. sz. jelző……
……

2. sz. jelző……
……

4. sz. jelző……
……

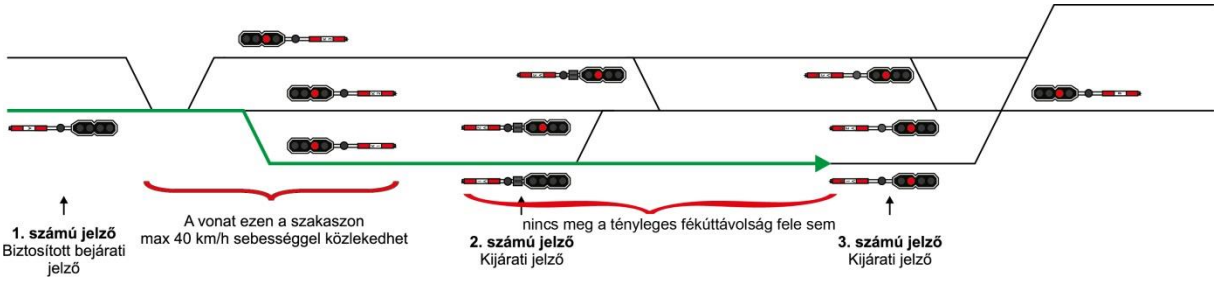
***d.)Milyen jelzési kép van az 1. és 2. számú biztosított fény főjelzőkön, amelyet az adott vágányútnak megfelelően jeleznek? A megfelelő választ írja a sorszámmal ellátott jelző utáni pontozott vonalra!***




1. sz. jelző……
……

2. sz. jelző……
……

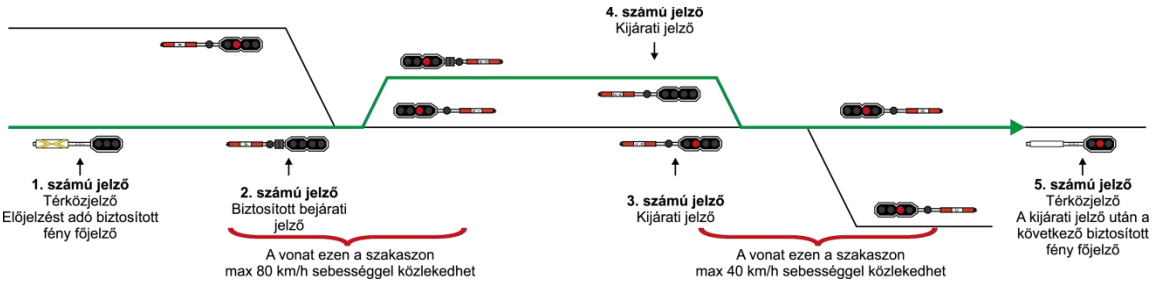
***e.)Milyen jelzési kép van az 1. és 2. számú biztosított fény főjelzőkön, amelyet az adott vágányútnak megfelelően jeleznek? A megfelelő választ írja a sorszámmal ellátott jelző utáni pontozott vonalra!***




1. sz. jelző……
……

2. sz. jelző……
……

***f.)Milyen jelzési kép van az 1., 2. és 4. számú biztosított fény főjelzőkön, amelyet az adott vágányútnak megfelelően jeleznek? A megfelelő választ írja a sorszámmal ellátott jelző utáni pontozott vonalra!***




1. sz. jelző……
……

2. sz. jelző……
……

4. sz. jelző……
……

- ***Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.-2.5.26.2.4.)***

***Egészítse ki az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseire vonatkozóan a táblázatot!***

| **A jelzés parancsa** | **A jelzés** | **A jelzés értelme** |
|---|---|---|
| | | A fénysorompón a megtévesztő fehér villogó fény megmaradt. |
| Szabad a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebességgel. A következő jelzőn a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzés várható.” | | |
| Hívójelzés | | |
| | Külön jelzőlapon fordított helyzetű, zöld fénnyel világító V-betű | |

- ***Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)***
  ***Ismertesse a nem biztosított féy térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)***

***Az alábbi felsorolás elé tegyen:***

***„1”-t. ha nem biztosított fény bejárati jelzőkre,***

***„2”-t, ha nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzőkre, vonatkozik!***

| | |
|---|---|
| | A szabad jelzés nem ad sebességjelzést. |
| | A szabad jelzés nem jelzi a behaladás irányát. |
| | A szabad jelzése: egy sárga fény a főlapon. |
| | A szabad jelzése: egy zöld fény a főlapon. |
| | A jelző szabad jelzése azt jelzi, hogy a vonat a következő előjelzőig a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebességgel haladhat. |

- ***Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)***

***Egészítse ki a biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzéseire vonatkozóan a táblázatot!***

| **A jelzés parancsa** | **A jelzés adása nappal** | **jelzés adása sötétben** | **A jelzés adása fényvisszaverős kialakítású jelzőnél** |
|---|---|---|---|
| | Egy jelzőkar az árbóctól jobbra rézsútosan felfelé. | | |
| | gy jelzőkar vízszintesen az árbóctól jobbra. | | |
| | | ettő zöld fény | |

- ***Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.-2.10.2.)***
  ***Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)***

***Az alábbi felsorolás elé tegyen:***

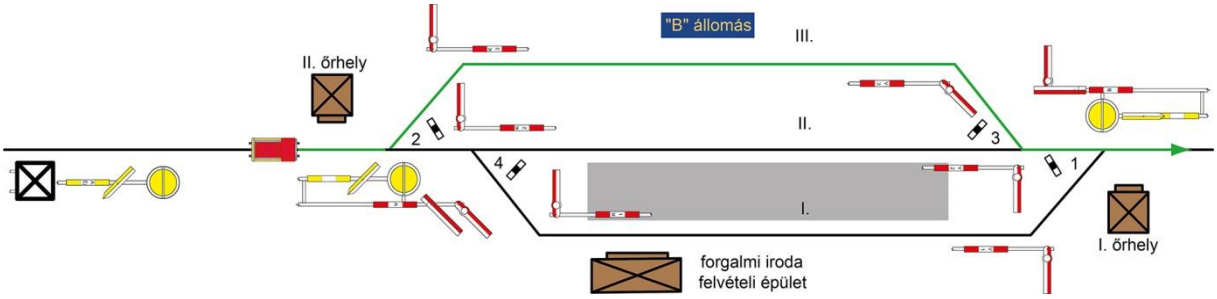
| A jelzés parancsa | A jelzés adása nappal | jelzés adása sötétben | A jelzés adása fényvisszaverős kialakítású jelzőnél |
|---|---|---|---|

***„1”-t. ha nem biztosított alak bejárati jelzőkre,***
***„2”-t, ha nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzőkre, vonatkozik!***

| | |
|---|---|
| | A szabad jelzés nem ad sebességjelzést. |
| | A szabad jelzés nem jelzi a behaladás irányát. |
| | A szabad jelzése sötétben: egy sárga fény a főlapon. |
| | A szabad jelzése sötétben: egy zöld fény a főlapon. |
| | A jelző szabad jelzése azt jelzi, hogy a vonat a következő előjelzőig a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebességgel haladhat. |

- ***Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.2.)***

***Húzza alá, hogy a válaszok közül milyen sebességgel haladhat be és milyen sebességgel haladhat ki az állomásról a képen látható vágányúton közlekedő menetrend szerint áthaladó mozdonyvonat!***




Behaladni legfeljebb 40 km/h sebességgel, kihaladás nem engedélyezett.

Behaladni legfeljebb 20 km/h sebességgel, kihaladás nem engedélyezett.

Behaladni legfeljebb 80 km/h sebességgel, kihaladás nem engedélyezett.

Behaladni legfeljebb 40 km/h sebességgel, kihaladás a vonat által engedélyezett legnagyobb sebességgel.

Behaladni legfeljebb 40 km/h sebességgel, kihaladás legfeljebb 40 km/h sebességgel, de csak akkor, ha a mozdonyvezető meggyőződött, hogy a váltók kitérő irányba állnak.

Behaladni legfeljebb 80 km/h sebességgel, kihaladás legfeljebb 40 km/h sebességgel.

Behaladni legfeljebb 80 km/h sebességgel, kihaladás legfeljebb 40 km/h sebességgel, de csak akkor, ha a mozdonyvezető meggyőződött, hogy a váltók egyenes irányba állnak.

Behaladni legfeljebb 80 km/h sebességgel, kihaladás legfeljebb 40 km/h sebességgel, de csak akkor, ha a mozdonyvezető meggyőződött, hogy a váltók egyenes irányba állnak.

Behaladni legfeljebb 40 km/h sebességgel, kihaladás legfeljebb 40 km/h sebességgel.

Behaladni legfeljebb 80 km/h sebességgel, kihaladás legfeljebb 20 km/h sebességgel.

Behaladni legfeljebb 40 km/h sebességgel, kihaladás esetén a mozdonyvezető csak akkor alkalmazhatja a legnagyobb sebességet, ha meggyőződött arról, hogy a váltók egyenes irányban állnak.

- ***Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)***

***Egészítse ki a megfelelő szavakkal a mondatot!***

A főjelzők jelzésére _____ előjelzést kell adni. Az előjelzés adható:

a főjelző előtt alkalmazott _____ _____,

fényjelzőkkel felszerelt pályákon pedig a főjelző előtt lévő _____

_____ is.

Az előjelző jelzése azt jelzi, hogy milyen jelzés _____. a következő _____

- ***Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)***

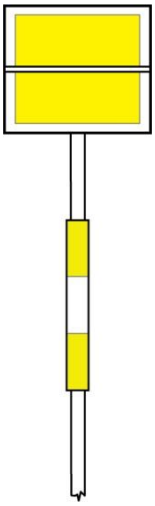
***Döntse el, hogy a főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek, melyik jelzése melyik jelzési parancshoz tartozik! Írja be a táblázatba a megfelelő sorszámot!***

1. Sötétben a jelzőárbóctól balra alul egy zöld fény, fölötte a jelzőárbóctól jobbra rézsútosan egy sárga fény.
2. Sötétben egy zöld fény.
3. Nappal kör alakú tárcsa sárga lapjával a vonat felé fordítva, alatta egy függőleges helyzetű sárga-fehér jelzőkar.
4. Sötétben egy sárga fény.
5. Nappal kör alakú tárcsa sárga lapjával a vonat felé fordítva, alatta egy rézsútos helyzetű sárga-fehér jelzőkar.
6. Fényvisszaverős kialakításnál nappal és sötétben kör alakú tárcsa sárga lapjával a vonat felé fordítva, alatta egy rézsútos helyzetű sárga-fehér jelzőkar.
7. Fényvisszaverős kialakításnál nappal és sötétben kör alakú tárcsa sárga lapjával a vonat felé fordítva, alatta egy függőleges helyzetű sárga-fehér jelzőkar.
8. Nappal a tárcsa lapja vízszintes helyzetben, alatta egy függőleges helyzetű sárga-fehér jelzőkar.
9. A fényvisszaverős kialakítású előjelző vízszintes helyzetű tárcsáján nappal és sötétben egyaránt zöld sáv látható.

| **A főjelzőn „Megállj!” jelzés várható.** | **A főjelzőn csökkentett, legfeljebb 40 km/h sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzés várható.** | **A főjelzőn sebességcsökkenés nélkül továbbhaladást engedélyező jelzés várható.** |
|---|---|---|
| | | |

- ***Ismertesse az alak előjelzők jelzéseit! (2.16.1.-2.19.3.)***

***Az ábra alapján húzza alá a jó megoldásokat az alábbi meghatározások közül!***



Nem biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőjének a jelzése, amely szerint a főjelzőn Továbbhaladást engedélyező jelzés várható.

Alak kijárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőjének jelzése, amely szerint a főjelzőn Megállj jelzés várható.

Biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőjének a jelzése, amely szerint a főjelzőn Szabad jelzés várható.

Nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőjének a jelzése, amely szerint a főjelzőn Szabad jelzés várható.

Nem biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőjének a jelzése, amely szerint a főjelzőn Szabad jelzés van.

Biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzése, amely szerint a főjelzőn Megállj jelzés várható.

Nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőjének a jelzése, amely szerint a főjelzőn Továbbhaladást engedélyező jelzés van.

Biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőjének a jelzése, amely szerint a főjelzőn Megállj jelzés várható.

Biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzése, amely szerint a főjelzőn csökkentett sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzés várható.

- ***Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1., 2.21.3.) (2.21.2.)***

***Húzza alá az ismétlőjelzőre vonatkozó igaz állításokat!***

A fény főjelző és az előjelzője között ismétlőjelzőt akkor kell alkalmazni, ha a főjelző jelzései a szabadlátás korlátozottsága miatt nem láthatók a mozdonyról, vezérlőkocsiról az előírt rálátási távolságból.

Nem ad sebességjelzést.

Sebességjelzést ad.

Két fény főjelző között ismétlőjelzőt akkor kell alkalmazni, ha a főjelző jelzései a szabadlátás korlátozottsága miatt nem láthatók a mozdonyról, vezérlőkocsiról az előírt rálátási távolságból.

Azt jelzi, hogy a következő fény főjelzőn továbbhaladást engedélyező jelzés van-e.

Fény főjelző és előjelzője között alkalmazható, ha a főjelző jelzései a távolbalátás korlátozottsága miatt nem láthatók a mozdonyról, vezérlőkocsiról az előírt rálátási távolságból.

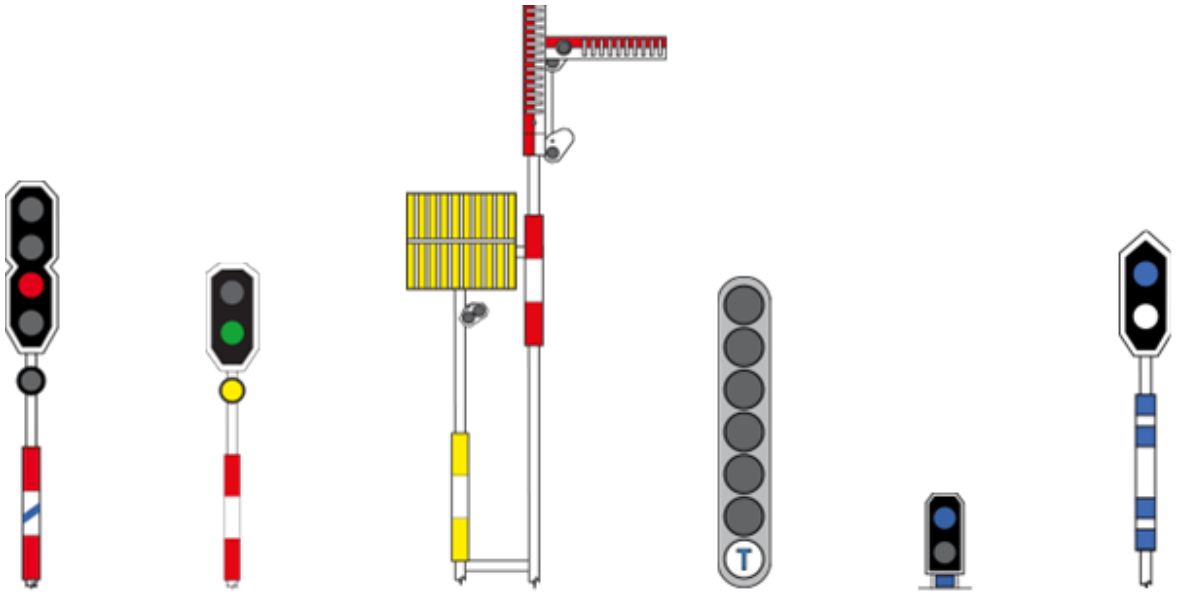
Alkalmazható alak főjelző és előjelzője között, ha a főjelző jelzései a szabadlátás korlátozottsága miatt nem láthatók a mozdonyról, vezérlőkocsiról az előírt rálátási távolságból.

Csak azt jelzi, hogy a következő fény főjelzőn továbbhaladást engedélyező, vagy továbbhaladást megtiltó jelzés várható akkor, amikor a vonat eleje az ismétlőjelzőhöz érkezik.

Csak azt jelzi, hogy a következő fény főjelzőn továbbhaladást engedélyező, vagy továbbhaladást megtiltó jelzés van-e akkor, amikor a vonat eleje az ismétlőjelzőhöz érkezik.

- ***Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)***

***a) Karikázza be az alábbi ábrák közül, hogy melyik jelző nem tolatási mozgást szabályoz!***




***b) Húzza alá, hogy rendeltetésük szerint melyek a tolatási mozgást szabályozó jelzők!***

tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők

nem biztosított tolatásjelzők

ETCS STV-EVM nemzeti vonatbefolyásoló modul

tolatásjelzők

lámpasoros gurításjelző

biztosított fény tolatásjelzők

előjelzővel egyesített alak főjelzők

önműködő biztosított térközjelzők

gurításjelzők

vezetőállás jelző tolatási üzemmódban

további fény kijárati jelzők

- ***Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)***

***a) Húzza alá az ábra alapján, az igaz állításokat!***



Az engedélyezett tolatás csak a jelzőig végezhető.

Tolatás nem végezhető.

Megtiltja a vonatközlekedést a jelzőn túli vágányrészen.

Az engedélyezett tolatás a jelzőn túli vágányrészen is végezhető.

A jelző tolatás szempontjából kétes jelzést ad.

Engedélyezi az egyedül közlekedő mozdony tolató mozgásának megkezdését.

***b) Húzza alá az ábra alapján, az igaz állításokat!***



Az engedélyezett tolatás csak a jelzőig végezhető.

Tilos a tolatás!

Megtiltja a vonatközlekedést a jelzőn túli vágányrészen.

Az engedélyezett tolatás a jelzőn túli vágányrészen is végezhető.

A jelző tolatás szempontjából kétes jelzést ad.

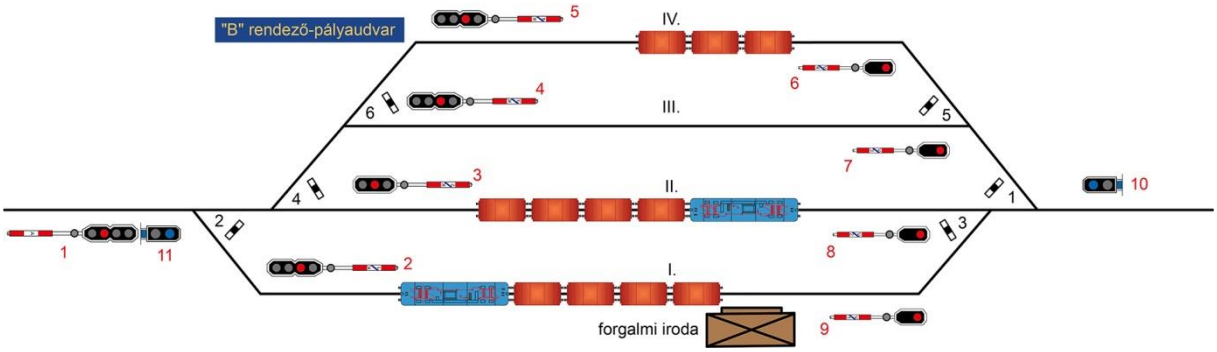
Engedélyezi az egyedül közlekedő mozdony tolató mozgásának megkezdését.

- ***Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)***

***Egészítse ki a táblázatot a hiányzó jelzésekkel, azok megnevezésével vagy értelmével!***

| Jelző megnevezése | A jelzés | A jelzés parancsa |
|---|---|---|
| Tolatásjelzővel egyesített fény kijárati jelzők | | Szabad a tolatás! |
| Tolatásjelzővel egyesített második (további) bejárati jelzők | a főlap sötét, alatta külön jelzőlapon egy fehér fény | |
| Rendező-pályaudvarok vonatfogadó vágányain alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők | egy vörös fény a főlapon | |
| | | Visszatol! |

- ***Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)***




***a) Helyezze el a rendező-pályaudvaron található jelzők sorszámát a megfelelő téglalapba!***

tolatásjelzővel egyesített fény kijárati jelzők

tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők

nem tolatási mozgást szabályzó jelzők

egyikbe sem sorolható be

***b)***

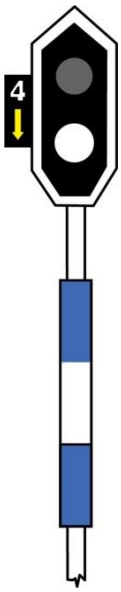
***Egészítse ki a megfelelő szavakkal a mondatot! A helyesnek ítélt szavakat írja a megfelelő üres téglalapba!***

A [ ] tolatásjelzők jelzőlapját [ ] mutató, fényvisszaverős kialakítású, [ ] nyíllal ellátott tábla [ ] ki, amely a tolatószemélyzet részére azt jelzi, hogy a tolatásjelző [ ] jelzése esetén nem szabad a tolatásjelzőig felhúzni. A megközelítés [ ] mért távolságát a nyíl fölötti arab szám jelzi.

| | | |
|---|---|---|
| biztosított | narancssárga | „Tilos a kihúzás!” |
| fény | fekete | zabad a kihúzás!” |
| árbócos | egészítheti | éterben |
| lefelé | egészíti | ntiméterben |
| felfelé | fejezheti | alkalmazható sebesség méterben |
| oldalra | „Tilos a tolatás!” | |
| citromsárga | „Szabad a tolatás!” | |

- ***Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.8.)***

***a) Mit jelent az ábrán látható jelzés? Csak a legpontosabb (egy) választ jelölje meg!***




Azt jelenti, hogy Szabad a tolatás, ezért csak 4 métert szabad a tolatásjelző felé mozogni.

Azt jelenti, hogy Tilos a tolatás!, ezért az engedélyezett tolatás csak a tolatásjelzőig végezhető.

Azt jelenti, hogy Szabad a tolatás, ezért csak a tolatásjelzőig lehet felhúzni.

Azt jelenti, hogy Szabad a tolatás, az engedélyezett tolatás esetén is a tolatásjelzőt csak 4 méterre szabad megközelíteni.

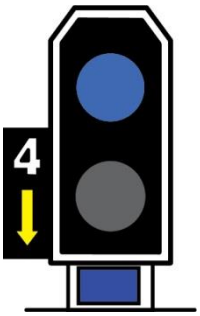
Engedélyezi a tolatási mozgást a tolatásjelzőn túli vágányszakaszon is, az F.2. sz. Forgalmi Utasításban előírt feltételek mellett.

Engedélyezi a tolatási mozgás megkezdését.

***b) Mit jelent az ábrán látható jelzés? Csak a legpontosabb (egy) választ jelölje meg!***

Azt jelenti, hogy Tilos a tolatás, ezért csak a tolatásjelzőig lehet felhúzni.

Azt jelenti, hogy Tilos a tolatás, ezért az engedélyezett tolatás csak a tolatásjelzőig végezhető.




Azt jelenti, hogy Tilos a tolatás, ezért csak 4 métert szabad a tolatásjelző felé mozogni.

Azt jelenti, hogy Szabad a tolatás, ezért az engedélyezett tolatás a tolatásjelzőn túl is végezhető.

Azt jelenti, hogy Szabad a tolatás, ezért csak a tolatásjelzőig lehet felhúzni.

Azt jelenti, hogy Tilos a tolatás, az engedélyezett tolatás esetén is a tolatásjelzőt csak 4 méterre szabad megközelíteni.

Azt jelenti, hogy Tilos a tolatás, az engedélyezett tolatás esetén is a tolatásjelzőt csak 40 méterre szabad megközelíteni.

- ***Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)***

***Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó szabályt! (5.1.5.)***
***Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)***
***Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályozást! (5.1.7.-5.1.7.2.)***
***Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást! (5.1.8.)***
***Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)***

***Melyik mellékvonali ellenőrző jelzőre igazak az állítások? Az alábbi felsorolás elé tegyen:***
***„1”-t. ha a bejárati irányú ellenőrzőjelzőre,***
***„2”-t, ha a kijárati irányú ellenőrzőjelzőre,***
***„3”-t, ha mindkettőre***
***vonatkozik!***

| | |
|---|---|
| | Jelzi a rugós váltó végállását. |
| | Jelzi a váltó és vágányzáró szerkezet szabványos állásban történt rögzítését. |
| | Jelzi a váltó és vágányzáró szerkezet szabványos állásban történt lezárását. |
| | Jelzi az útsorompó használhatóságát. |
| | Szabványos állásuk továbbhaladást megtiltó. |
| | A jelző Szabad jelzése mellett legfeljebb 30 km/h sebességgel szabad elhaladni. |
| | Jelzőt bármely jelzése esetén csak a forgalomirányító engedélyével és az F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei 6. sz. Függelékében előírt biztonsági intézkedések megtétele után szabad meghaladni. |
| | Szabványos állása továbbhaladást engedélyező. |
| | A jelzőn megjelenő hívójelzés csak azt jelzi, hogy az útsorompó használhatatlan. |
| | Képes a Szabad hibajelzés adására. |

- ***Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)***

***Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)***

***Párosítsa össze a jelzők által adott jelzést a megfelelő meghatározással!***

a.) Bejárati irányú ellenőrző jelző Szabad jelzés
b.) Kijárati irányú ellenőrző jelző Szabad jelzés
c.) Bejárati irányú ellenőrző jelző Szabad hibajelzés
d.) Kijárati irányú ellenőrző jelző Szabad hibajelzés
e.) Bejárati irányú ellenőrző jelző Megállj! jelzés
f.) Kijárati irányú ellenőrző jelző Megállj jelzés
g.) Bejárati irányú ellenőrző jelző Hívójelzés
h.) Kijárati irányú ellenőrző jelző Hívójelzés

1. Egy sárga fény a főlapon.
   A jelzési kép azt jelzi, hogy a kijelölt vágányútban a rugós váltó végállásban van, más váltók, vágányzáró szerkezetek szabványos állásban rögzítettek, lezártak és az útsorompó használható, a vonat a jelző mellett legfeljebb 30 km/h sebességgel elhaladhat.

2. Egy vörös fény a főlapon és külön lapon egy villogó fehér fény.
   Hívójelzés mellett az F.2. sz. Forgalmi Utasításban szabályozott módon lehet közlekedni olyan sebességgel (legfeljebb 15 km/h), hogy a vonat a jelentkező akadály előtt megállítható legyen. A Hívójelzésről a vonatszemélyzet köteles jelentést tenni a forgalomirányítónak.
   A jelzési kép azt jelzi, hogy az útsorompó használhatatlan.

3. Egy vörös fény a főlapon.
   A jelzési kép azt jelzi, hogy:
   - a berendezés szabványos (alap) állásban van, az útsorompó használható, nyitott állapotban van, vagy
   - a berendezést kezelték, de az útsorompó lezáródása még nem fejeződött be, illetve
   - a berendezést kezelték, de a kezelés eredménytelen volt.

4. Egy sárga fény a főlapon és alatta külön lapon egy villogó fehér fény.
   A jelzési kép azt jelzi, hogy a kijelölt vágányútban a rugós váltó végállásban van, más váltók, vágányzáró szerkezetek szabványos állásban rögzítettek, lezártak, az útsorompónak a biztonságot nem veszélyeztető hibája van, de használható, a vonat a jelző mellett legfeljebb 30 km/h sebességgel elhaladhat. A Szabad hibajelzésről a vonatszemélyzet köteles jelentést tenni a forgalomirányítónak.

5. Egy vörös fény a főlapon és alatta külön lapon egy villogó fehér fény.
   A jelzési kép azt jelzi, hogy a kijelölt vágányútban a rugós váltó végállásban van, más váltók, vágányzáró szerkezetek szabványos állásban rögzítettek, lezártak, az útsorompó használhatatlan. Hívójelzés mellett az F.2. sz.

Forgalmi Utasításban szabályozott módon lehet közlekedni olyan sebességgel (legfeljebb 15 km/h), hogy a vonat a jelentkező akadály előtt megállítható legyen. A Hívójelzésről a vonatszemélyzet köteles jelentést tenni a forgalomirányítónak.

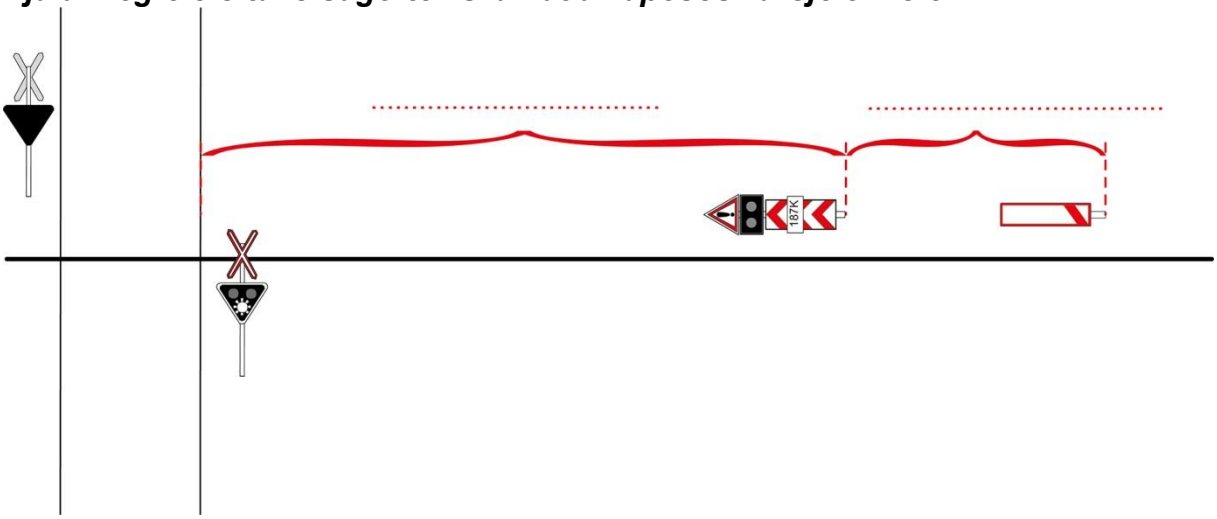
6. Egy vörös fény a főlapon.
   A jelzési kép azt jelzi, hogy a rugós váltó nincs végállásban vagy más váltók, vágányzáró szerkezetek szabványos állásban nem rögzítettek, nem lezártak.

7. Egy sárga fény a főlapon.
   A jelzési kép azt jelzi, hogy az útsorompó használható, lezáródott, a vonat a jelző mellett legfeljebb 30 km/h sebességgel elhaladhat.

8. Egy sárga fény a főlapon külön lapon egy villogó fehér fény.
   A jelzési kép azt jelzi, hogy az útsorompónak a biztonságot nem veszélyeztető hibája van, de használható, a vonat a jelző mellett legfeljebb 30 km/h sebességgel elhaladhat. A Szabad hibajelzésről a vonatszemélyzet köteles jelentést tenni a forgalomirányítónak.

- ***Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5.- 5.3.6.)***

  ***Írja a megfelelő távolságérték számát a kapcsos zárójelek fölé!***




1. általános fékúttávolság
2. 5x pályasebesség
3. legalább 200 méter
4. legalább 300 méter
5. legalább 150 méterre a vonatbehatási távolság elején
6. tényleges fékúttávolság
7. rálátási távolság
8. legalább 50 méterre a vonatbehatási távolság elején
9. legalább 250 méterre, a vonatbehatási távolság elején

- ***Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5.- 5.3.5.5.)***

***a) Hol alkalmaznak Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőt? Húzza alá a helyes választ!***

a.) a vonatszemélyzet által ellenőrzött nyíltvonali fénysorompóval felszerelt útátjárók előtt,
b.) valamennyi nyíltvonali fénysorompóval felszerelt útátjáró előtt,
c.) a vonatszemélyzet által ellenőrzött fénysorompóval felszerelt útátjárók előtt,
d.) valamennyi fénysorompóval felszerelt útátjáró előtt

***b) Egészítse ki a hiányzó részeket a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző jelzéseivel kapcsolatosan!***

| **Jelzés** | **Jelzés értelme** |
|---|---|
| | a sorompó lezáródott |
| | a fénysorompónak a biztonságot nem veszélyeztető hibája van, de használható |
| | a fénysorompó használhatatlan |

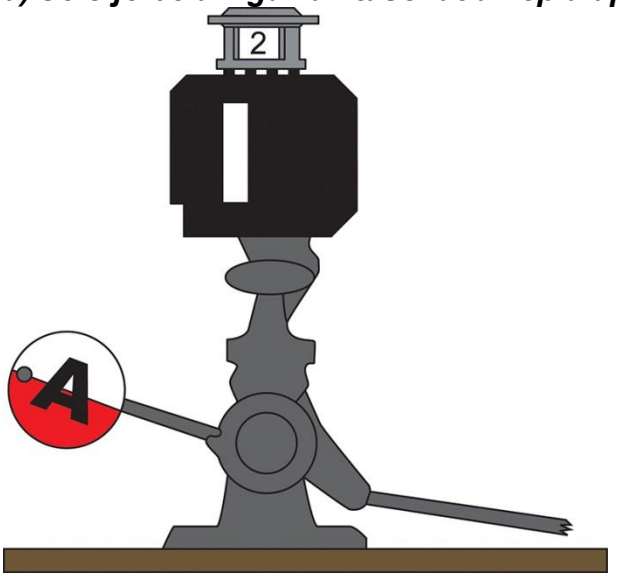
- ***Ismertesse a váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.4.- 5.5.6.6.)***

***Párosítsa össze az váltók váltójelzéseinek összetartozó meghatározásait!***

| | |
|---|---|
| 1.fekete mezőben felső részén csúcsban végződő, függőleges helyzetű fehér téglalap | a. „A váltó a csúccsal szemben vagy a gyök felől haladó menet részére is egyenes irányba áll.” |
| 2. fekete mezőben felső részén csúcsban végződő, ferde helyzetű fehér téglalap | b. „A váltó a csúccsal szemben haladó menet részére kitérő irányba áll.” |
| 3. fekete mezőben felső részén csúcsban végződő, középen megtört fehér téglalap | c. „A váltó a gyök felől haladó menet részére kitérő irányba áll.” |
| 4. fekete mezőben fehér nyíl, melynek hegye a kitérés irányát jelzi | d. „A váltó főirányból, főirányba áll.” |
| 5. fekete mezőben vízszintes helyzetű fehér téglalap | e. A váltó mellékirányból, mellékirányba áll.” |
| 6. fekete mezőben függőleges helyzetű fehér téglalap | f- A váltó főirányból, mellékirányba áll.” |
| | g. „A váltó mellékirányból, főirányba áll.” |

- ***Ismertesse a váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.4.- 5.5.6.6.)***

***a) Jelölje be az igaz állításokat a kép alapján!***




egyszerű váltó

rugós váltó

a váltójelző ábralemezes

helyszíni állítású

szabványos állásban áll a váltó

központi állítású

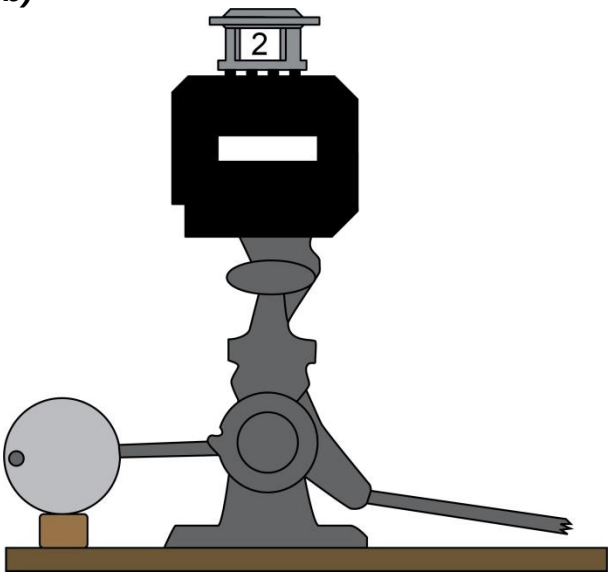
főirányból főirányba áll a váltó

egyenes irányban áll a váltó

átszelési kitérő

kitérő irányban áll a váltó

***b)***




egyszerű váltó

rugós váltó

a váltójelző ábralemezes

helyszíni állítású

szabványos állásban áll a váltó

központi állítású

főirányból főirányba áll a váltó

egyenes irányban áll a váltó

átszelési kitérő

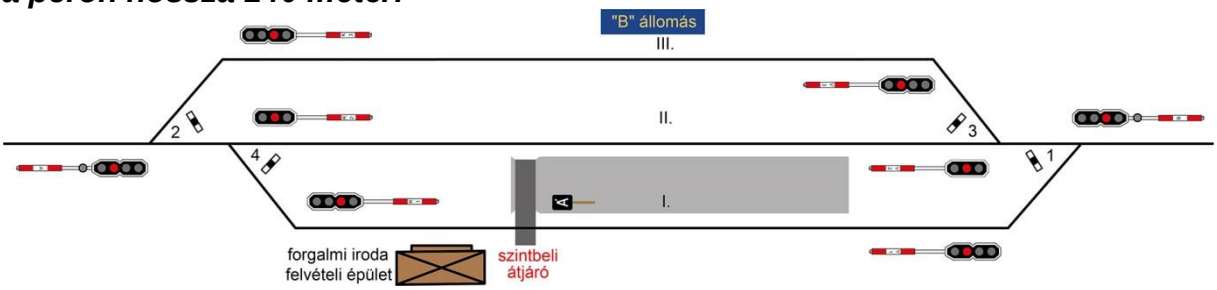
kitérő irányban áll a váltó

a váltójelző forgólapos

- ***Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3.- 5.7.3.4.)***

  ***Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4.- 5.7.5.)***

***a) Rajzolja be a hiányzó Megállás helye jelzőket és a távolságjelzőket, ha a peron hossza 140 méter!***




***b) Mit jelez a tábla a mozdonyvezetőnek? Húzza alá a megfelelő választ!***

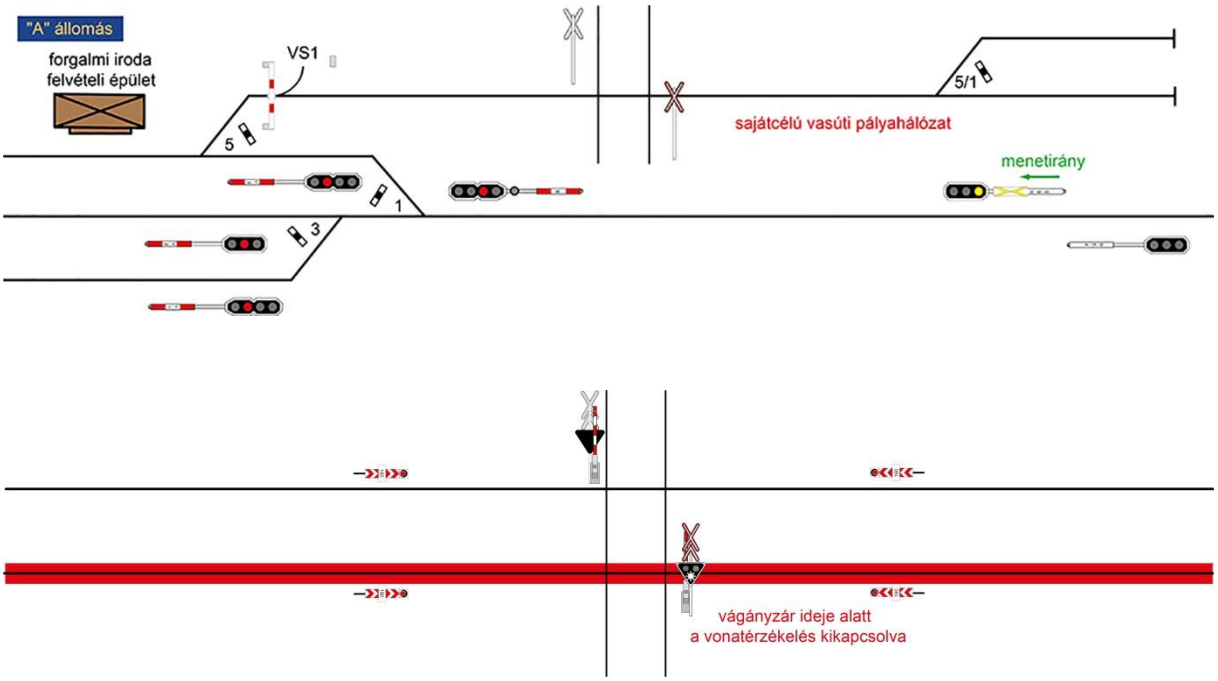



- azt jelzi, hogy legkorábban 50 méter múlva állhat meg a személyszállító vonttal;
- azt jelzi, hogy már 50 métert tett meg a peron elejétől a vonattal;
- azt jelzi, hogy 50 méter hosszú szerelvény rész már biztosan a peron mellett helyezkedik el;
- azt jelzi, hogy a szükséges megálláshoz már csak 50 km/h sebesség alkalmazható;

- azt jelzi, hogy már csak 50 méter van az utasperon végéig,
- azt jelzi, hogy 50 méter múlva meg kell állni;
- azt jelzi, hogy a vonat utolsó járműve az ellenkező irányú Megállás helye-jelzőhöz viszonyítva milyen távolságra helyezkedik el.

- ***Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3.- 5.7.3.4.)***

***Rajzolja be a hiányzó jelzőket a fedezendő útátjárókkal kapcsolatosan és jelölje a kitűzési távolságokat az ábrán!***



- ***Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)***

**Hogyan értesülhet a mozdonyszemélyzet arról, ha forgalmi szempontból a pályán alkalmazható sebességnél kisebb sebességgel lehet közlekedni? Húzza alá a helyes válaszokat!**

Írásbeli rendelkezésen.

Műszaki Táblázatok I. kötete alapján.

Műszaki Táblázatok II. kötete alapján.

Szolgálati menetrenden alapján.

Menetrendi segédkönyv alapján.

Kimutatás az állandó- és előrelátott ideiglenes lassúmenetek alapján.

A vonatbefolyásoló berendezés jelzése alapján.

Élőszóval adott értesítés alapján.

Biztosított fény főjelzővel adott jelzés alapján.

- ***Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.- 5.15.3.3., 5.15.3.6.)***

  ***Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)***

  **a) Húzza alá, hogy a kép alapján mit jelez a jelző!**




  - „Lassíts!” A lassan bejárandó pályarész elejéhez legfeljebb az 60 km/h sebességgel szabad érkezni a motorkocsival.
  - „Lassíts!” A lassan bejárandó pályarész elejéhez legfeljebb az 60 km/h sebességgel szabad érkezni a mozdonnyal továbbított vonattal.
  - „Lassíts!” A lassan bejárandó pályarész elejéhez legfeljebb az 60 km/h sebességgel szabad érkezni a motorvonattal.
  - „Lassíts!” A lassan bejárandó pályarész elejéhez legfeljebb az 80 km/h sebességgel szabad érkezni a mozdonnyal továbbított vonattal.
  - „Lassíts!” A lassan bejárandó pályarész elejéhez legfeljebb az 80 km/h sebességgel szabad érkezni a motorkocsival.
  - „Lassíts!” A lassan bejárandó pályarész elejéhez legfeljebb az 80 km/h sebességgel szabad érkezni a motorvonattal.
  - „Lassíts!” A lassan bejárandó pályarész elejéhez legfeljebb az 80 km/h sebességgel szabad érkezni a mozdonnyal továbbított vonattal, és legfeljebb az 60 km/h sebességgel szabad érkezni a motorkocsival, motorvonattal.

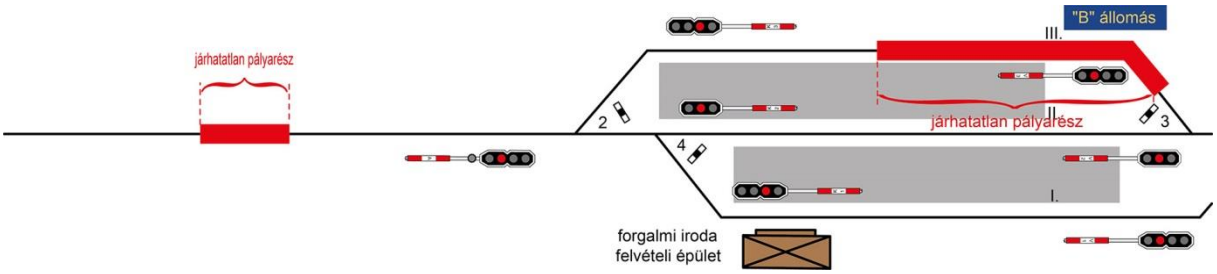
  **b) Húzza alá, hogy a kép alapján mit jelez a jelző!**




  - „Lassan!” Legfeljebb 60 km/h sebességgel szabad továbbhaladni a motorkocsival.
  - „Lassan!” Legfeljebb 60 km/h sebességgel szabad továbbhaladni a motorvonattal, legfeljebb 40 km/h sebességgel szabad továbbhaladni motorkocsival.
  - „Lassan!” Legfeljebb a jelzett 40 km/h sebességgel szabad továbbhaladni motorkocsival, legfeljebb 60 km/h sebességgel szabad továbbhaladni a mozdonnyal továbbított vonattal.
  - „Lassan!” Legfeljebb 60 km/h sebességgel szabad továbbhaladni a motorvonattal
  - .„Lassan!” Legfeljebb 40 km/h sebességgel szabad továbbhaladni a mozdonnyal továbbított vonattal.
  - „Lassan!” Legfeljebb 60 km/h sebességgel szabad továbbhaladni a mozdonnyal továbbított vonattal.

- ***Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)***

***Rajzolja be a megfelelő jelzőket és a kitűzési távolságokat a járhatatlan pályarészek fedezésére!***



- ***Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.6., 6.1.1.8. – 6.1.1.11.)***

***Állítsa őket párba!***

| | | |
|---|---|---|
| 1.A váltókezelő vagy a jelzés adására felhatalmazott más állomási dolgozó – az F.2. sz. Forgalmi Utasításban előírt esetekben – a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, nappal a négyszögletes kézi jelzőtárcsát zöld lapjával a vonat felé fordítva, a teste mellett függőlegesen fel- és lefelé, sötétben a zöld fényű jelzőlámpát a vonat felé fordítva vízszintes irányban ide-oda mozgatja. | | „Felhívás” |
| 2. Nappal kibontott sárga színű jelzőzászló, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpa ide-oda mozgatása vízszintes irányban, a mozdonyvezető felé. | | ,Vonatkísérők a helyükre!” |
| 3. A váltókezelő vagy a jelzés adására felhatalmazott más állomási dolgozó az érkező vonat felé fordulva, az első jármű elhaladásáig nappal összecsavart jelzőzászlót a vágányra merőlegesen nyújtott karral vízszintesen tart, szabad kezével pedig a zászló felé int, sötétben zöld fényű jelzőlámpát függőleges irányban fel- és lefelé mozgat. | | ndulásra készen” |
| 4. Nappal az egyik kar, sötétben a fehér fényű jelzőlámpa magasan tartva. A személyszállító vonatoknál szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló a jelzést nappal kör alakú mindkét oldalán zöld szegélyű, közepén fehér színű kézi jelzőtárcsával köteles adni. | | "Felhívás az indítá sra” |
| 5. Egy hosszú hang a jelzősíppal. | | „Felhívás az áthaladásra” |
| 6. Nappal kibontott jelzőzászló vagy más tárgy, sötétben bármilyen színű fényt adó kézi jelzőlámpa körbeforgatása a vonat felé fordulva | | „Szabad az elhaladás!” |
| 7. A felhatalmazást végző dolgozó teste elejével a vonat felé, arcával a vonat mozdonyvezetője felé fordulva, a vonatindító jelzőeszközt nappal zöld lapjával, sötétben zöld fényével a mozdonyvezető felé fordítva függőleges irányban fel- és lefelé mozgatja. | | „Lassan!” |
| 8. A felhatalmazást végző dolgozó a vonatindító jelzőeszközt nappal zöld lapjával, sötétben zöld fényével vállmagasságban, mozdulatlanul a vonatkísérők felé fordítva tartja. | | „Megállj!” |
| 9. A váltókezelő, vagy a jelzés adására felhatalmazott más állomási dolgozó nappal kibontott jelzőzászlót ferdén lefelé, sötétben fehér fényű jelzőlámpát vállmagasságban a vonat felé fordítva tart. | | Közeledj felém!” |
| 10. Nappal kibontott sárga színű jelzőzászló, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpa függőleges irányban felés lefelé mozgatása a mozdonyvezető felé. | | Távolodj tőlem!” |

- ***Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)***

***Állítsa őket párba!***

| | | |
|---|---|---|
| 1. Nappal kibontott sárga színű jelzőzászló vagy az egyik kar, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpa függőleges irányban fel- és lefelé mozgatása a mozdonyvezető felé.<br>A látható jelzést szükség esetén ki kell egészíteni a jelzősíppal adott egy hosszú hanggal (▬). | | Távolodj tőlem! |
| 2. A szükséges „Közeledj felém!” vagy „Távolodj tőlem!” jelzés látható részének gyors ütemben történő adása a mozdonyvezető felé. | | Közeledj felém! |
| 3. Nappal kibontott sárga színű jelzőzászlónak, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpának lassú mozgatással félkör alakban a fej fölé vitele, és ott nyugodtan tartása, majd a szükséges „Közeledj felém!” vagy „Távolodj tőlem!” jelzés látható részének adása a mozdonyvezető felé. | | Lassan! |
| 4. Nappal kibontott sárga színű jelzőzászló, vagy egyik kar ferdén lefelé tartása, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpa vállmagasságban mozdulatlanul oldalt tartva a mozdonyvezető felé.<br>A látható jelzést szükség esetén ki kell egészíteni a jelzősíppal adott kettőnél több hosszú hanggal (▬ ▬ ▬ ▬……..). | | Megállj! |
| 5. Nappal kibontott sárga színű jelzőzászlónak, sötétben a fehér fényű kézi jelzőlámpának mellmagasságban, kisívben, gyors mozdulattal a törzstől kifelé lendítése. | | Szétkapcsolni! |
| 6.A „Közeledj felém!” jelzés látható részének rövid mozdulatú adása a mozdonyvezető felé**.** | | Rájár! |
| 7. Nappal kibontott sárga színű jelzőzászló vagy az egyik kar, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpa ide-oda mozgatása vízszintes irányban, a mozdonyvezető felé.A látható jelzést szükség esetén ki kell egészíteni a jelzősíppal adott egy rövid és egy hosszú hanggal (● ▬). | | Nyomás! |
| 8. Nappal kibontott sárga színű jelzőzászlónak, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpának a föld közelében, vízszintes irányban, rövid mozdulatokkal ide-oda mozgatása, és ezután a szükséges „Közeledj felém!” vagy „Távolodj tőlem!” jelzés látható részének adása a mozdonyvezető felé. | | Határig! |
| 9. Nappal kibontott sárga színű jelzőzászló vagy az egyik kar, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpa körbeforgatása a mozdonyvezető felé.<br>A látható jelzést szükség esetén ki kell egészíteni a jelzősíppal adott három rövid hanggal (●●●). | | Gyorsíts! |

- ***Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)***

***Az alábbi meghatározásokról döntse el, hogy Igaz vagy Hamis! Karikázza be a meghatározás után, ha helyesnek ítéli az „igaz" kifejezést, ha helytelennek ítéli a „hamis" kifejezést!***

- A tolatás közben alkalmazható kézijelzéseket mindig olyan helyen — akár űrszelvényen belül is (kivéve mozgó járműveken történő jelzésadáskor) — állva, vagy haladva kell adni, hogy azokat a mozdonyvezető vagy a mozdonyvezető mellett szolgálatot végző második dolgozó kétséget kizáró módon láthassa.

**IGAZ** **HAMIS**

- Ha a mozgó jármű mellett az űrszelvény határán műtárgy vagy mobil berendezés van, az űrszelvényen túl kihajolni vagy kinyúlni — még jelzésadás vagy jelzés megfigyelése céljából is — tilos!

**IGAZ** **HAMIS**

- A mozdonyszemélyzettel a tolatás megkezdése előtt közölni kell, hogy a kézijelzéseket a pálya (vágány) melyik oldalán fogják adni.

**IGAZ** **HAMIS**

- A kézijelzések megfigyelhetősége érdekében, a két vezetőállással rendelkező mozdonyokon a mozdonyvezető nappali világosság mellett nem sötétben vezetőállást köteles cserélni.

**IGAZ** **HAMIS**

- A tolatásvezető és a mozdonyvezető között minden tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzés mellőzhető, ha közöttük jól működő rádiókapcsolat van.

**IGAZ** **HAMIS**

- Ha bejárással végzett tolatás esetén a tolatás irányítása rádión történik, akkor a tervezett megállási hely előtti 100 m-en belül fokozott figyelemmel kell végezni a mozgást és a mozdonyvezető részére adott minden egyes közleménynél a megállás helyétől való távolságot kell közölni a mozdonyvezetővel.

**IGAZ** **HAMIS**

- A „Megállj!” jelzést mindenkor a jelzést adó dolgozó előtt való tényleges megállásig kell adni.

**IGAZ** **HAMIS**

- A „Lassan!” és a „Gyorsíts!” kézijelzéseket a kívánt távolság és sebesség eléréséig kell adni, majd folytatni kell az addig adott „Távolodj tőlem!”, vagy „Közeledj felém!” jelzést, illetőleg „Lassan!” jelzést kell adni.

**IGAZ** **HAMIS**

- Ha a mozdonyról, vezérlőkocsiról a tolatásvezető által adott kézijelzés nem látható, akkor azt a tolatószemélyzet jól látható helyről köteles a mozdonyvezető felé továbbítani.

**IGAZ** **HAMIS**

- ***Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.6., 6.1.1.8. – 6.1.1.11.)***

***Jelölje be melyik kézi jelzések adhatók ezzel a kézi jelzőeszközzel!***



- „Felhívás”
- „Vonatkísérők a helyükre!”
- „Indulásra készen”
- "Felhívás az indításra”
- „Felhívás az áthaladásra”
- „Szabad az elhaladás!”
- „Lassan!”
- „Megállj!”
- „Közeledj felém!”
- „Távolodj tőlem!”

***Jelölje be melyik kézi jelzéseket adhatják vonatközlekedés közben sötétben zöld fénnyel!***

- „Felhívás”
- „Vonatkísérők a helyükre!”
- „Indulásra készen”
- "Felhívás az indításra”
- „Felhívás az áthaladásra”
- „Szabad az elhaladás!”
- „Lassan!”
- „Megállj!”
- „Közeledj felém!”
- „Távolodj tőlem!”

- ***Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.6., 6.1.1.8. – 6.1.1.11.)***

***Az alábbi felsorolás elé tegyen:***
***„1”-t. ami a „Szabad az elhaladás!”,***
***„2”-t, ami a „Felhívás az áthaladásra”***
***-X et ami mind a kettő***
***jelzésre igaz***

| | |
|---|---|
| | Az első jármű elhaladásáig kell adni. |
| | Sötétben zöld fényű lámpával kell adni. |
| | Használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett kell adni. |
| | Nappal jelzőzászlóval, sötétben zöld fényű lámpával kell adni. |
| | A forgalmi okból megálló személyszállító vonatok rendkívüli áthaladtatása céljából kell adni. |
| | A szolgálati hely bejárati oldalán kell adni. |
| | A menetrend szerint megálló nem személyszállító vonatok rendkívüli áthaladtatása céljából kell adni. |
| | Sötétben zöld fényű jelzőlámpát függőleges irányban fel- és lefelé mozgatva kell adni. |
| | Nappal négyszögletes kézi jelzőtárcsával kell adni. |
| | Váltókezelő vagy a jelzés adására felhatalmazott más állomási dolgozó köteles adni. |
| | Az ÁVU-ban kijelölt helyen kell adni. |

- ***Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)***

***Egészítse ki a megfelelő szavakkal a mondatot!***

Nappal a közút [ ] iránya felé jelzést adó, [ ] alakú, fehér szegélyű, [ ] színű jelzőtárcsa [ ] karral magasan tartása, sötétben a közút [ ] iránya felé jelzést adó [ ] fényű jelzőlámpa [ ] tartása.

A jelzés nappal és sötétben egyaránt adható a közút menetirány szerinti [ ] oldalán, a közúti forgalmi sáv tengelyében vállmagasságú [ ] [ ] elhelyezett [ ] fényű jelzőlámpával is.

A „Megállj!” jelzést a közút mindkét irányába kell adni mindaddig, amíg a vonat, illetőleg a tolatás [ ] a közút forgalmát.

Párhuzamos közlekedésre kiépített (több forgalmi sávos) útátjárónál, továbbá [ ] vasúti pálya útátjáróinál [ ] jelzőőrrel, vagy [ ] jelzőőrrel és a közút másik oldalán, a közút jobb oldalának tengelyében vállmagasságú állványon elhelyezett jelzőlámpával kell a közutat fedezni.

- ***Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)***

***Írja be a megfelelő oszlopba az állítás sorszámát a vonatok elejének és végének megjelölésével kapcsolatosan!***

1.Az elejét nappal a mozdony homlokfalán azonos magasságban elhelyezett 2 db, és ezek fölött középen alkalmazott 1 db fehér fényű lámpával kell jelezni.

2. A végét nappal 2 darab, vörös fénnyel folyamatosan világító lámpával és 1 darab oldalt fehér háromszögeket, alul és felül vörös háromszögeket ábrázoló, fényvisszaverő kialakítású zárjelző tárcsával kell jelezni.

3. Az elejét sötétben a vezérlőkocsi homlokfalán azonos magasságban elhelyezett 2 db, és ezek fölött középen alkalmazott 1 db fehér fényű lámpával kell jelezni.

4. Az elejét sötétben az első jármű homlokfalán lévő valamelyik lámpatámon elhelyezett 1 db fehér fényű lámpával kell jelezni.

5. Az elejét sötétben a mozdony, illetve a vezérlőkocsi homlokfalán azonos magasságban elhelyezett 2 db, és ezek fölött középen alkalmazott 1 db fehér fényű lámpával kell jelezni.

6. A végét nappal és sötétben egyaránt 2 darab, vörös fénnyel folyamatosan világító lámpával és 1 darab oldalt fehér háromszögeket, alul és felül vörös háromszögeket ábrázoló, fényvisszaverő kialakítású zárjelző tárcsával kell jelezni.

7. A végét nappal és sötétben 2 darab oldalt fehér háromszögeket, alul és felül vörös háromszögeket ábrázoló, fényvisszaverő kialakítású zárjelző tárcsával kell jelezni.

8. A végét nappal és sötétben 2 darab oldalt fehér háromszögeket, alul és felül vörös háromszögeket ábrázoló, fényvisszaverő kialakítású zárjelző tárcsával kell jelezni amelyek, nem rendelkeznek 2 darab vörös fénnyel világító lámpával.

| egyéb kategóriába sorolt tolt vonat | személyszállító vonat | tehervonat |
|---|---|---|
| | | |

- ***Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)***

  ***Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)***

***Egészítse ki a megfelelő szavakkal a figyelembe nem veendő jelzőkre és az érvénytelen jelzőkre vonatkozó mondatot!***

„Az …… és el nem távolított, továbbá az építés alatt lévő, de még üzembe nem helyezett alakjelzők árbocáról …… , a fényjelzők jelzőlámpáit pedig ……”

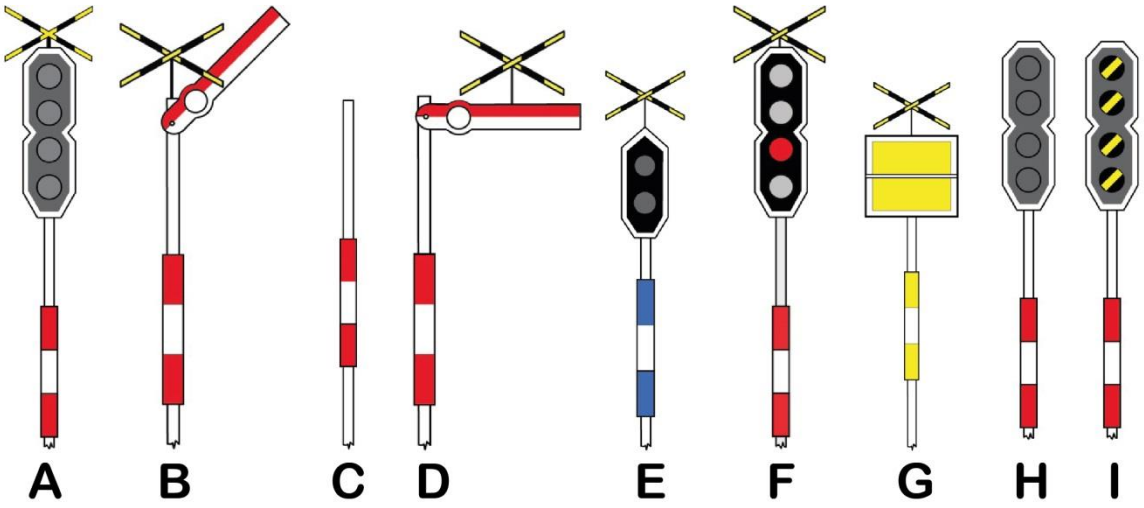
Az ……..helyezett, ……..…… jelzést adó alkatrészére, illetve jelzőlapjára …… — érvénytelenítő jelzést — kell erősíteni.

| | | |
|---|---|---|
| átmenetileg üzemen kívül | főjelző, előjelző, ismétlőjelző | fekete-sárga sávos ferde keresztet |
| üzemben volt, azonban szükségtelenné vált | a jelzést adó alkatrészeket el kell távolítani | vörös-sárga sávos ferde keresztet |
| főjelző | fekete-sárga sávos lemezzel le kell takarni | le kell kapcsolni |
| főjelző, előjelző, ismétlőjelző, tolatás- és gurításjelző | a jelzést adó alkatrészeket le kell takarni | le kell takarni |

- ***Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)***

  ***Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)***

***Melyik csoportba sorolhatók a képen látható jelzők? Írja a jelző betűjelét a megfelelő sárga területre!***




| A figyelembe nem veendő jelzők | Az érvénytelen jelzők | Egyik sem |
|---|---|---|
| | | |

- ***Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)***

  ***Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)***
  ***Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.6.)***
  ***Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőket! (8.2.)***

***Írja az állítások betűjeleit a megfelelő cellába!***

A :Átmenetileg üzemen kívül helyezett alak előjelző, amelynek jelzést adó alkatrészére, vagy jelzőlapjára fekete-sárga sávos ferde kereszt van erősítve.
B. A térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben lévő fehér árbocú térközjelző Megállj! jelzése.
C. Építés alatt lévő, de még üzembe nem helyezett alakjelző, amelynek árbocáról a jelzést adó alkatrészek el vannak távolítva.
D. Átmenetileg üzemen kívül helyezett alak tolatásjelző, amelynek jelzést adó alkatrészére, vagy jelzőlapjára fekete-sárga sávos ferde kereszt van erősítve.
E. Biztosított alak bejárati jelző, amely feles állásban van.
F. Fény kijárati jelző, amelynek főlapján egy vörös és egy zöld fény látható.
G. A bejárati jelzőt és előjelzőjét pótolni kell előtte.
H. A tolatásjelző esetén csak az érdekelt állomási és mozdonyszemélyzetet kell élőszóval értesíteni.
i. Az Utasításban meghatározott esetekben erről a vonatszemélyzetet Írásbeli rendelkezéssel kell értesíteni.
J. A bejárati jelzőt nem lehet továbbhaladást engedélyező állásba állítani.
K. Az ilyen egyéb jelzőket el kell távolítani.

| Figyelembe nem veendő | Figyelmen kívül hagyandó | Érvénytelen | Használhatatlan |
|---|---|---|---|
| | | | |

- ***Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)***

**a.) Húzza alá az igaz állításokat a fény főjelző érvénytelenítésével kapcsolatosan!**

Minden fény főjelzőt csak akkor szabad érvényteleníteni, ha azokat már pótolták.

A fény főjelzőn sötétben égetni kell a vörös fényt.

Távolbalátás korlátozottsága esetén egy vörös fényű lámpával meg kell jelölni.

A kijárati jelzőt csak akkor szabad érvényteleníteni, ha a jelzőt már pótolták.

Valamennyi lámpáját le kell kapcsolni.

A bejárati jelzőt csak akkor szabad érvényteleníteni, ha a jelzőt már pótolták.

A vonatok személyzetét értesíteni kell a főjelző érvénytelenségéről.

**b.) Húzza alá az igaz állításokat a fény előjelző érvénytelenítésével kapcsolatosan!**

Minden fény előjelzőt csak akkor szabad érvényteleníteni, ha azokat már pótolták.

A fény előjelzőn sötétben égetni kell a sárga fényt.

Távolbalátás korlátozottsága esetén egy sárga fényű lámpával meg kell jelölni.

A bejárati jelző előjelzőjét csak akkor szabad érvényteleníteni, ha a jelzőt már pótolták.

Valamennyi lámpáját le kell kapcsolni.

A vonatok személyzetét nem kell értesíteni az előjelző érvénytelenségéről.

- ***Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)***

**a.-)Húzza alá az igaz állításokat az alak előjelző érvénytelenítésével kapcsolatosan!**

Minden alak előjelzőt csak akkor szabad érvényteleníteni, ha azokat már pótolták.

Az alak előjelzőn sötétben égetni kell a sárga fényt.

A főjelzőn „Megállj!” jelzés várható állásban kell érvényteleníteni.

Távolbalátás korlátozottsága esetén egy sárga fényű lámpával meg kell jelölni.

A bejárati jelző előjelzőjét csak akkor szabad érvényteleníteni, ha a jelzőt már pótolták.

A lámpákat nem szabad kivilágítani rajta.

A vonatok személyzetét nem kell értesíteni az előjelző érvénytelenségéről.

**b-)Húzza alá az igaz állításokat az alak főjelző érvénytelenítésével kapcsolatosan!**

Minden alak főjelzőt csak akkor szabad érvényteleníteni, ha azokat már pótolták.

Az alak főjelzőn sötétben égetni kell a vörös fényt.

Megállj! állásban kell érvényteleníteni.

Távolbalátás korlátozottsága esetén egy vörös fényű lámpával meg kell jelölni.

Valamennyi lámpáját le kell kapcsolni.

A kijárati jelzőt csak akkor szabad érvényteleníteni, ha a jelzőt már pótolták.

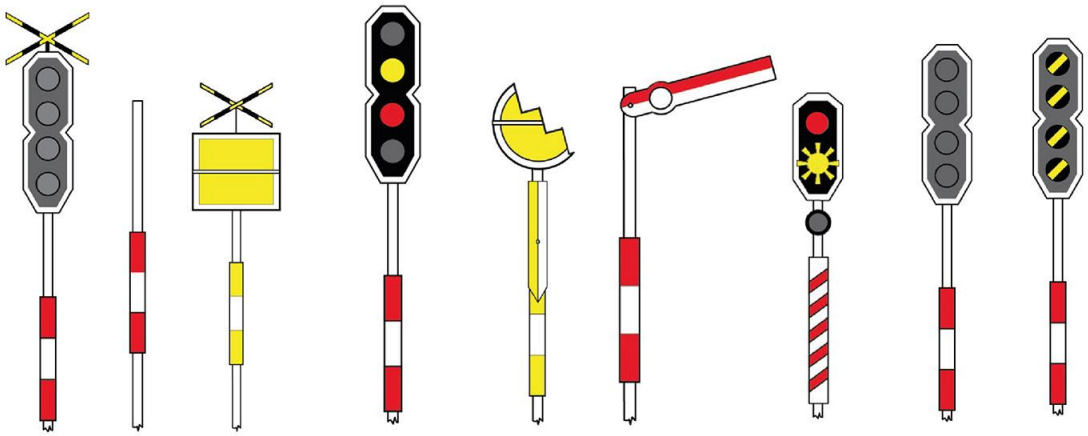
A bejárati jelzőt csak akkor szabad érvényteleníteni, ha a jelzőt már pótolták.

A vonatok személyzetét értesíteni kell a főjelző érvénytelenségéről.

- ***Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)***

***Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)***
***Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.6.)***

***Írja jelző betűjeleit a megfelelő cellába!***



**A B C D E F G H I**

| Figyelembe nem veendő jelző | Érvénytelen jelző | Használhatatlan jelző |
|---|---|---|
| | | |

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

- ***Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)***

***Karikázza be a felelősségre vonatkozó szabályok alapján, hogy a meghatározás igaz vagy hamis!***

1. A felelősség a munkavégzésért egyéni, kivéve, ha egy szolgálati helyen egyidőben több azonos szakszolgálathoz tartozó munkavállaló teljesít szolgálatot. Ebben az esetben a felelősség az egyes feladatok végrehajtásában megoszlik.
   **IGAZ** **HAMIS**

2. Az állomásfőnök jelenléte a forgalmi szolgálattevőt nem mentesíti a felelősség alól.
   **IGAZ** **HAMIS**

3. Az a dolgozó, aki veszélyes helyzetet észlel köteles minden más cselekedet előtt a szolgálati főnöknek jelentést tenni.
   **IGAZ** **HAMIS**

4. Az a dolgozó, aki, szolgálatvégzésre alkalmatlan állapotot észlel köteles a helyzet megszüntetése, a veszély elhárítása iránt intézkedni, közvetlen felettesének haladéktalanul jelentést tenni.
   **IGAZ** **HAMIS**

5. Szolgálatban lévő dolgozó saját munkáját – az átruházható teendők kivételével – mással nem végeztetheti.
   **IGAZ** **HAMIS**

6. A szolgálatot átadó forgalmi szolgálattevő nem kezelheti a biztosítóberendezést a szolgálatot átvevő forgalmi szolgálattevő helyett.
   **IGAZ** **HAMIS**

7. A szolgálatot átadó forgalmi szolgálattevő nem kezelheti a biztosítóberendezést a szolgálatot átvevő forgalmi szolgálattevő helyett, kivéve, ha erre felkérik.
   **IGAZ** **HAMIS**

8. A külső forgalmi szolgálattevő a vonat felhatalmazását elvégeztetheti a rendelkező forgalmi szolgálattevővel.
   **IGAZ** **HAMIS**

- ***Szolgálat átadás- átvételkor mit kell Írásban és ténylegesen is átadni? (1.4.14.)***

  ***Mit kell közölni szolgálat átadás- átvételkor?(1.4.14.)***
  ***Egészítse ki az alábbi mondatokat a szolgálatátadás és szolgálatátvétellel kapcsolatosan!***

A szolgálatátadás-átvétel szövegének tartalmaznia kell a szolgálatátadás-átvétel időpontját, továbbá

……

……

Közölni kell a már megtett intézkedéseket, és

……

……

Írásban és ténylegesen át kell adni:

- az utasítás-, a segédkönyv- és rendelkezések gyűjteményét,
- az érvényes ……
- a Hibaelőjegyzési könyvet,
- a lassújelekre és pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó

  ……

  ……
- az őrzött főkulcsokat,

  ……

  ……
- a rögzítősaruk,

  ……

  …….....h a azok felhasználásra kerültek.

Közölni kell a hiányzó…….., továbbá a forgalmi-, ……..,…….. az állomási és nyíltvonali váltók, jelzők, figyelmeztető jelek, útsorompók, valamint más forgalmi eszközök és berendezések……..

a biztosítóberendezés ……..

- ***Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)***

***Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást! (2.1.3.- 2.1.4.)***
***Írja a meghatározás után a váltó egyes alkatrészének a nevét!***

1. A folyó vágány megszakítás nélküli folytatását képező helyhez kötött sínszálak.

……

2. A váltóállítás közben a csúcssínek egyidejű mozgását biztosítják.

……

3. A váltó állását jelző szerkezet.

……

4. A váltó állítása— helyszíni állítású váltóknál az ellensúlynak a másik végállásba helyezésével, központi állítású váltóknál vonóvezetékkel, vagy villamos úton — ezzel történik.

……

5. A tősínek mellett helyezkednek el, amelyek közül az egyik egyenes irányba vezet, a másik pedig jobbra, vagy balra terel.

……

6. A csúcssínek végét kötik össze a csatlakozó sínnel úgy, hogy a csúcssínek a váltó átállítása közben függőleges tengely körül elfordulhatnak. A rugalmas váltónál nincs ilyen alkatrész, a váltó átállítását a csúcssínek rugalmas kialakítása teszi lehetővé.

……

7. A hozzá tartozó állítókészülékkel együtt akadályozza meg, hogy a simuló csúcssín a haladó jármű alatt eltávolodjék a tősíntől.

……

8. Ezek támasztják alá a csúcssíneket.

……

9. Egyes váltóknál az állítás megkönnyítésére beépített szerkezetek.

……

- ***Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítást! (2.7.1.)***

***Rendelje el a vágányút beállítását az alábbi szituációkban ahol***

- ***C állomás felé nincs ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés,***
- ***A állomás felé viszont van jól működő ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés!***

1. 88952 sz. vonali tolatásvezetővel, kapcsolt tolómozdonnyal 456 méter hosszú tehervonat érkezik az I. vágányra kb. 9:00-kor.

……

……

……

……

2. 21451 sz. 6000 kg-nál könnyebb mozdonyvonat érkezik a foglalt III. vágányra kb. 9:20-kor.

……

……

……

……

3. IC 800 vonat halad át a II. vágányon kb. 9:40-kor a vonat végén egy hidegen továbbított mozdonnyal.

……

……

……

……

4. 8829 sz. vonat áthalad a II. vágányon kb. 10:00-kor és ezután a 88952 sz. vonat indul az I. vágányról.

……

……

……

……

- ***Mik a teendők vágányút beállításának elrendelése után? (2.7.3.)***

***Tegye sorrendbe a vágányút beállítás utáni teendőket! Írja a megfelelő sorszámot a tevékenység után!***

| | |
|---|---|
| | **jelenteni kell a forgalmi szolgálattevőnek a vágányút beállítását;** |
| | **a váltókat a kijelölt vágányra vezető állásba (helyes állásba), a vágányúthoz tartozó védőváltókat védőállásba kell állítani, a lezárandó váltókat le kell zárni;** |
| | **el kell foglalni a vonatfogadásra kijelölt helyet;** |
| | **a lezárt váltók kulcsait a szolgálati helyiségbe kell vinni;** |
| | **ellenőrizni kell a váltók és védelmi berendezések helyes állását;** |
| | **az útsorompókat le kell zárni;** |
| | **meg kell szüntetni a vonatközlekedés közben meg nem engedett tolatásokat;** |
| | **meg kell győződni a vágányútban fekvő váltók használhatóságáról;** |
| | **állítani kell a helyhez kötött jelzőket;** |
| | **a 2.7.4. pontban foglaltak szerint meg kell vizsgálni, hogy a kijelölt vágányút szabad-e, a sarukat (féksaru, rögzítősaru) a vágányról eltávolították-e;** |

- ***Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzést, ha az állomáson váltó- és vágányfoglaltságot ellenőrző biztosítóberendezés üzemel? (2.7.4.1.- 2.7.4.2.)***

***Az állomáson váltó- és vágányfoglaltságot ellenőrző biztosítóberendezés működik. Az alábbi vágányút ellenőrzési szituációk elé tegyen:***

- ***„1”-t. ha a vágányút ellenőrzését az ellenőrző berendezés megtekintésével,***

- ***„2”-t, ha a vágányút ellenőrzését a vágányút áttekintésével (tényleges bejárásával)***

***kell elvégezni!***

| | |
|---|---|
| | nincs-e meg nem engedett vonatmozgás; |
| | a vágányúttal közvetlenül szomszédos két vágányon lévő járművek a Biztonsági határjelzőn belül állnak-e; |
| | az ellenőrző berendezés nem működik; |
| | a vágányon a megelőző 6 órában járműmozgás nem volt; |
| | vágányútban nincsenek-e járművek; |
| | a vágányra 6000 kg-nál könnyebb járművet helyeztek; |
| | a szomszédos vágányon olyan rendkívüli küldemény van, amelynek a Biztonsági határjelzőn belül 30 m-nél beljebb kell lennie; |
| | nincs-e meg nem engedett vonatmozgás; |
| | a vágányon a megelőző 24 órában járműmozgás nem volt; |
| | a vágányban (vágányútban) szigeteletlen vágányrész is van; |

- ***Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?(2.8.1.)***

***Döntse el a váltók használhatóságának forgalmi szabályából kiindulva, hogy állításokból melyik az igaz és melyik a hamis! Karikázza be a helyes választ!***

A váltó forgalmi szempontból akkor használható, ha:
a) alkatrészei épek és a mozgatható alkatrészei könnyen mozgathatók.

**IGAZ** **HAMIS**

A váltó forgalmi szempontból akkor használható, ha:
b) a simuló csúcssín tökéletesen simul a tősínhez, a másik pedig a tősíntől legalább 150mm távolságban van.

**IGAZ** **HAMIS**

A váltó forgalmi szempontból akkor használható, ha:
c) a tősínek és a csúcssínek között nincs hézag.

**IGAZ** **HAMIS**

A váltó forgalmi szempontból akkor használható, ha:
d) összekötő rúddal rendelkező váltóknál az összekötő rúd tökéletesen illeszkedik a csúcssínhez.

**IGAZ** **HAMIS**

A váltó forgalmi szempontból akkor használható, ha:
e) külső csúcssínrögzítő szerkezettel rendelkező váltóknál a szerkezet tökéletesen záródik.

**IGAZ** **HAMIS**

A váltó forgalmi szempontból akkor használható, ha:
f) váltójelzős váltónál a váltójelző a váltó állásának megfelelő jelzést mutatja.

**IGAZ** **HAMIS**

A váltó forgalmi szempontból akkor használható, ha:
g) a tősín és a csúcssín között frissen hullott hó van.

**IGAZ** **HAMIS**

- ***Kik állíthatnak váltót vonat részére?(2.9.1.)***

***Kik állíthatnak váltót tolatás részére?(2.9.2.- 2.9.2.1.)***

***Az alábbi munkakörök sorszámát írja a megfelelő táblázatba!***

1. Forgalmi szolgálattevő
2. Vezető váltókezelő
3. Váltókezelő
4. Vezető jegyvizsgáló
5. Jegyvizsgáló
6. Tolatásvezető
7. Tolatásvezető által kijelölt dolgozó
8. Vonali tolatásvezető
9. Vonali kocsirendező

| Váltót állíthatnak vonat részére | Váltót állíthatnak tolatás részére bármely szolgálati helyen | Váltót állíthatnak tolatás részére az átmenő fővágányban | Helyszíni állítású váltót állíthatnak tolatás részére KH-ban kijelölt szolgálati helyen |
|---|---|---|---|
| | | | |

- ***Mikor és milyen módon kell bejelenteni a vágányút beállítását? (2.13.1.- 2.13.2.)***

***Az alábbi váltóellenőrzési szituációk elé tegyen:***

- ***„1”-t. ha a váltóellenőrzésben a forgalmi szolgálattevő nem vesz részt,***
- ***„2”-t, ha a váltóellenőrzésben a forgalmi szolgálattevő részt vesz.***

| | |
|---|---|
| | Vonóvezetékkel állított központi állítású váltók esetén, ha a forgalmi irodában nincs ellenőrző berendezés, vagy ha van, de használhatatlan és az állítóközpontban a váltókezelő egyedül végez szolgálatot. |
| | Ha a szolgálati helyen nincs kulcsrögzítő biztosítóberendezés vagy váltózárkulcs-azonosító berendezés, vagy ha az ilyen berendezés használhatatlan, és a váltókezelői szolgálati helyiségben nincsen második dolgozó. |
| | Helyszíni állítású, központból reteszelhető váltók esetén, ha a forgalmi irodában nincs ellenőrző berendezés, vagy ha van, de használhatatlan és az állítóközpontban vezető váltókezelő is végez szolgálatot. |
| | Ha a szolgálati helyen nincs kulcsrögzítő biztosítóberendezés vagy váltózárkulcs-azonosító berendezés, vagy ha az ilyen berendezés használhatatlan és a szolgálati helyen a váltókörzet és a forgalmi iroda között nincs távbeszélő-kapcsolat. |
| | Helyszíni állítású, központból reteszelhető váltók esetén, ha a forgalmi irodában nincs ellenőrző berendezés, vagy ha van, de használhatatlan és az állítóközpontban a váltókezelő egyedül végez szolgálatot. |
| | Helyszíni állítású le nem zárt váltók helyes állásáról érkező és áthaladó vonatok esetében, amikor a vezető váltókezelő a második ellenőrzésre kötelezett dolgozó. |
| | Nem biztosított állomásokon – kivéve a váltózárkulcs-azonosító berendezéssel felszerelt szolgálati helyeket – ahol a váltózárkulcs egyeztetés céljából nincs második dolgozó. |
| | Vonóvezetékkel állított központi állítású váltók esetén, ha a forgalmi irodában nincs ellenőrző berendezés, vagy ha van, de használhatatlan és az állítóközpontban vezető váltókezelő is végez szolgálatot. |
| | Biztonsági betéttel lezárt váltók esetén ahol a váltózárkulcs egyeztetés céljából nincs második dolgozó. |
| | Helyszíni állítású le nem zárt váltók esetén induló vagy megállás után induló vonat előtt csak a vonat által gyökkel szemben érintendő váltók vannak. |

- ***Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.1.- 3.1.6.)***

***Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén! (3.7.- 3.7.3.)***

***Döntse el az útsorompó kezelés általános szabályából kiindulva, hogy állításokból melyik az igaz vagy hamis! Karikázza be a helyes választ!***

1. Az útsorompót – kivéve vonatközlekedés és tolatás esetén a fénysorompót – a kijelölt dolgozó köteles vonatközlekedés előtt, továbbá tolatás tartamára lezárni.

**IGAZ** **HAMIS**

2. A felhívásos vagy időszakosan kezelt teljes sorompót vonatközlekedési és tolatási szünetekben zárva lehet tartani.

**IGAZ** **HAMIS**

3. Útsorompót 10 percnél hosszabb ideig folyamatosan zárva tartani csak a közlekedési hatóság által engedélyezett helyeken szabad. Ez mind a vonatközlekedésre, mind a tolatás idejére igaz.

**IGAZ** **HAMIS**

4. Ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik és közvetlenül veszélyeztetett vonat van útban, akkor a sorompókezelő (jelzőőr) köteles minden más intézkedés megtétele előtt az érkező vonat felé sietni és azt kézi jelzéssel megállítani, majd ezután nyíltvonali sorompókezelő (jelzőőr) köteles erről a szomszédos szolgálati helyek vonatfogadásra kötelezett dolgozóit és a szomszédos állomások forgalmi szolgálattevőit azonnal értesíteni.

**IGAZ** **HAMIS**

5. A vonatszemélyzetet a nyíltvonali út sorompó használhatatlansága esetén az útátjáró helye szerinti két szomszédos szolgálati hely köteles értesíteni.

**IGAZ** **HAMIS**

6. A vonatszemélyzetet a nyíltvonali fény- és teljes sorompó használhatatlansága esetén az útátjáró helye szerinti két szomszédos forgalomszabályozást végző állomás forgalmi szolgálattevője köteles értesíteni.

**IGAZ** **HAMIS**

7. Állomási útsorompó használhatatlansága esetén csak az érintett szolgálati hely köteles értesíteni a vonatszemélyzetet.

**IGAZ** **HAMIS**

8. Állomási útsorompó használhatatlansága esetén csak az érintett forgalomszabályzó állomás, valamint felkérésre csak a két szomszédos forgalomszabályzó állomás értesítheti a vonatszemélyzetet.

**IGAZ** **HAMIS**

- ***Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompókkal abban az esetben, ha önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt vonalakon a térközbiztosító berendezés használhatatlan? (3.3.3.)***

***Válassza ki az adott szituáció után, hogy a fénysorompót illetően a vonatszemélyzetet miről kell értesíteni! Karikázza be a megfelelő válasz betűjelét!***

A és B állomások között egyvágányú önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pálya van. A két állomás között két fénysorompó van: az AS 200 és az AS 350 számú.

**1. „A" és „B" állomások között a 350-es szelvényben lévő fénysorompót nem lehet zavarból kikezelni. Ezután kéne indítani „B" állomásról a 8917 sz. vonatot.**

AS 200 fénysorompóról:

a.) „A"-„B" állomások között a 200 számú szelvényben lévő fénysorompó használhatatlan.

b.) „A"-„B" állomások között a 200 számú szelvényben lévő fénysorompó használhatatlan, a közút felé villogó fehér jelzést ad, az útátjáró előtt meg kell állni, ha a vonat áthaladásával a közúti forgalmat veszélyezteti.

c.) A vonat személyzetét nem kell értesíteni, mert a fénysorompó nem használhatatlan.

AS 350 fénysorompóról:

a.) „B"-„A" állomások között a 350 számú szelvényben lévő fénysorompó használhatatlan.

b.) „B"-„A" állomások között a 350 számú szelvényben lévő fénysorompó használhatatlan, a közút felé villogó fehér jelzést ad, az útátjáró előtt meg kell állni, ha a vonat áthaladásával a közúti forgalmat veszélyezteti.

c.) A vonat személyzetét nem kell értesíteni, mert a fénysorompó nem használhatatlan.

**2. A 8917-es számú vonat „A" állomásra való érkezése után „B" állomás felé nem lehet a menetirányt megfordítani. A 8920 sz. vonatot menetiránnyal szemben kell leközlekedtetni. Az AS 350-es fénysorompó továbbra is zavart jelez.**

AS 200 fénysorompóról:

a.) „A"-„B" állomások között a 200 számú szelvényben lévő fénysorompó használhatatlan.

b.) „A"-„B" állomások között a 200 számú szelvényben lévő fénysorompó használhatatlan, a közút felé villogó fehér jelzést ad, az útátjáró előtt meg kell állni, ha a vonat áthaladásával a közúti forgalmat veszélyezteti.

c.) A vonat személyzetét nem kell értesíteni, mert a fénysorompó nem használhatatlan.

AS 350 fénysorompóról:

a.) „A”-„B” állomások között a 350 számú szelvényben lévő fénysorompó használhatatlan.

b.) „A”-„B” állomások között a 350 számú szelvényben lévő fénysorompó használhatatlan, a közút felé villogó fehér jelzést ad, az útátjáró előtt meg kell állni, ha a vonat áthaladásával a közúti forgalmat veszélyezteti.

c.) A vonat személyzetét nem kell értesíteni, mert a fénysorompó nem használhatatlan.

**3. A 8920-es számú vonat „B” állomásra történő érkezése után „A” állomás indítja a 21452 sz. vonatot.**

AS 200 fénysorompóról:

a.) „A”-„B” állomások között a 200 számú szelvényben lévő fénysorompó használhatatlan.

b.) „A”-„B” állomások között a 200 számú szelvényben lévő fénysorompó használhatatlan, a közút felé villogó fehér jelzést ad, az útátjáró előtt meg kell állni, ha a vonat áthaladásával a közúti forgalmat veszélyezteti.

c.) A vonat személyzetét nem kell értesíteni, mert a fénysorompó nem használhatatlan.

AS 350 fénysorompóról:

a.) „A”-„B” állomások között a 350 számú szelvényben lévő fénysorompó használhatatlan.

b.) „A”-„B” állomások között a 350 számú szelvényben lévő fénysorompó használhatatlan, a közút felé villogó fehér jelzést ad, az útátjáró előtt meg kell állni, ha a vonat áthaladásával a közúti forgalmat veszélyezteti.

c.) A vonat személyzetét nem kell értesíteni, mert a fénysorompó nem használhatatlan.

- ***Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást! (3.6., 3.6.2., 3.6.3.)***

***Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonali ellenőrző jelző a fénysorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad! (3.6.1.)***
***Mely esetekben nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a nyíltvonali fénysorompó használhatatlanságáról? (3.6.4.)***
***Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit! (3.5.)***

***Az alábbi szituációk után írja oda, hogy a fénysorompó használhatatlanságáról kell-e értesíteni a vonatszemélyzetet vagy sem! Karikázza be a helyes választ!***

1. A fénysorompó berendezést kikapcsolták és az útátjárót a közúti forgalom elöl elzárták.

**IGEN** **NEM**

2. A fénysorompón nem lehetett a zavar jelzést megszüntetni. A zavar jelzést mutató sorompó felé indítandó vonat áll az állomás II. vágányán.

**IGEN** **NEM**

3. A fény-és félsorompó egyik csapórúdját 9:10-kor letörték. A fénysorompó visszajelentése nem jelez zavart. A fénysorompó felé 9:20-kor indul egy vonat.

**IGEN** **NEM**

4. Az AS 340 szelvényben lévő fénysorompó, üzemképes működését főjelző ellenőrzi. 9:20 –kor a fénysorompó berendezés zavarának észlelése után – a Kezelési Szabályzatban előírtak betartása mellett – nem lehet a zavart megszüntetni. A fénysorompó felé 9:24-kor indul egy vonat.

**IGEN** **NEM**

5. A fénysorompó zavarjelzést mutat. A zavar jelzést mutató sorompó felé a vonat már kihaladt az állomásról.

**IGEN** **NEM**

6. A fénysorompó berendezést kikapcsolták. A fénysorompót jelzőőr fedezi, akit értesíteni lehetett a vonat közlekedéséről.

**IGEN** **NEM**

7. Az AS 340 szelvényben lévő fénysorompó, üzemképes működését főjelző ellenőrzi. 9:20 –kor a fénysorompó berendezés zavarának észlelése után – a Kezelési Szabályzatban előírtak betartása mellett – nem lehet a zavart megszüntetni és ezzel egyidőben a fénysorompó felé 9:22-kor induló vonat részére a menetirányt nem lehet megfordítani és a beállított menetiránnyal szemben kell közlekedtetni.

**IGEN** **NEM**

8. 9:00 kor jelezték Önnek, hogy a 320-as szelvényben lévő Útsorompót ellenőrző fedezőjelző hívójelzést adott. A következő vonat 9:30-kor indul a 320-as szelvényben lévő fénysorompó felé.

**IGEN** **NEM**

9. Az útátjárót jelzőőr fedezi, de az indítandó vonat számáról és előre látható indulási idejéről nem lehetett értesíteni.

**IGEN** **NEM**

10. Az 9:00-kor jelezték Önnek, hogy a 320-as szelvényben lévő Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző sötét volt. A következő vonat 9:30-kor indul a 320-as szelvényben lévő fénysorompó felé.

**IGEN** **NEM**

- ***Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)***

***Egészítse ki a hiányzó szavakkal az alábbi mondatokat!***

Tolatás engedélyezésekor, továbbá a tolatás engedélyezéséről szóló értesítés alkalmával közölni kell:

*a)* az [ ] [ ],

*b)* a tolatás [ ] és ha lehetséges, [ ] [ ],

*c)* az esetleges tolatási [ ],

*d)* mely vágányok [ ], mellett vagy fölött végeznek munkát más szakszolgálati ág dolgozói, vagy a vasúttal szerződéses viszonyban álló munkáltatók dolgozói,

*e)* a kiadott féksaruk [ ], valamint a [ ] [ ] darab- és sorszámát.

A tolatáshoz szükséges féksarukat, kulccsal lezárható kocsifogó alátéteket illetve a rögzítősarukat akkor, ha azokat a szolgálati hely készletéből biztosítják:

— az állomási személyzet közül kijelölt, illetve a szolgálati helyre érvényes vizsgákkal rendelkező tolatásvezető részére a [ ] [ ] külön sorában történő előjegyzés mellett,

— személyszállító vonatnál a [ ], nem személyszállító vonatnál a vonali tolatásvezető részére [ ] [ ] való elismertetéssel kell átadni.

A fentiek szerint kiadott féksarukat, rögzítősarukat és kulccsal lezárható kocsifogó alátéteket a Fejrovatos előjegyzési napló külön sorában történő előjegyzés mellett kell [ ].

- ***Ismertesse a tolatás engedélyezésének módozatait és ezek alkalmazásának eseteit! (4.1.3.1., 4.1.3.2.)***

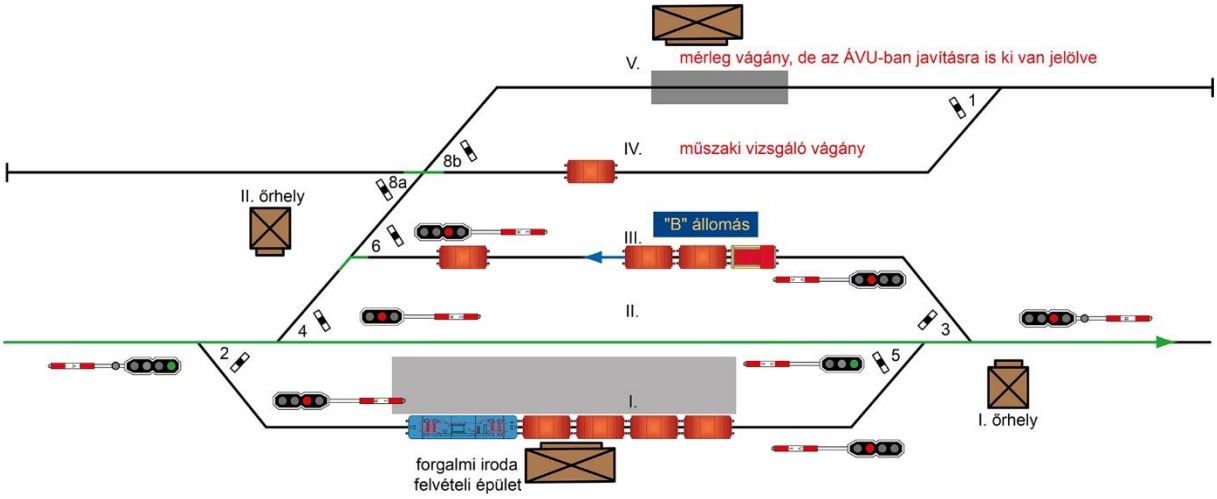
***Az alábbi felsorolás elé tegyen:***

- ***„1”-t, ha a tolatást élőszóval,***
- ***„2”-t, ha a tolatást Írásbeli rendelkezésen***

***kell engedélyezni.***

| | |
|---|---|
| | más szolgálati ágak vágányzatán forgalmi személyzettel végzendő tolatás alkalmával; |
| | a szolgálati helyre érvényes vizsgákkal rendelkező, a pályahálózat-működtető létszámába tartozó tolatásvezető részére; |
| | állomáson a személyszállító vonatnál a vezető jegyvizsgáló részére; |
| | nyílt vonalon vagy nyíltvonali szolgálati helyen végzendő tolatás esetén a vonali tolatásvezető részére a vonatot a nyílt vonalra indító forgalmi szolgálattevő által; |
| | a szolgálati helyre érvényes vizsgákkal rendelkező, de nem a pályahálózat-működtető létszámába tartozó tolatásvezető részére; |
| | a sajátcélú vasúti pályahálózatot tolatási művelettel kiszolgáló menet pályahálózat-működtető létszámába tartozó tolatásvezetője részére; |
| | állomáson az állomási személyzet közül kijelölt, tolatás vezetésével megbízott dolgozó részére; |
| | a sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonatnál a vonali tolatásvezető részére a vonatot a nyílt vonalra indító forgalmi szolgálattevő által; |
| | állomáson nem személyszállító vonatnál a vonali tolatásvezető részére; |
| | a sajátcélú vasúti pályahálózatot tolatási művelettel kiszolgáló menet nem a pályahálózat- működtető létszámába tartozó tolatásvezetője részére; |

- ***Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni! (4.4.5.)***




***Milyen feltételek mellett lehet tolatni a III. vágányon abban az esetben, ha a II. vágányon egyidejűleg vonat közlekedik? Válassza ki, majd húzza alá a jó megoldásokat!***

Nem korlátozott sem a távolbalátás, sem a szabadlátás.

Az állomásnak a menetrendben aláhúzással megjelöltnek kell lennie.

A tolatás csak bejárással és csak lépésben végezhető.

Az érkező vonat menetrend szerint és ténylegesen is megáll az állomáson és nem terveztek rendkívüli áthaladást sem.

A vonat vágányútját legfeljebb 50 m-re szabad megközelíteni,

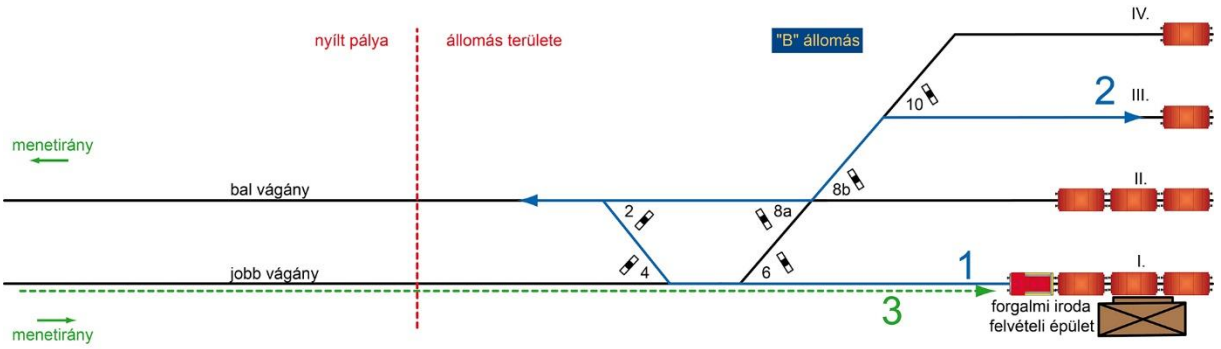
A III. vágányon az egyedül álló járművön a kézi- illetve rögzítőféket meghúzott állapotban kell tartani, és jármű kereke alá a vonatközlekedés idejére páros féksarut vagy kettő darab féksarut kell helyezni.

A tolatott járművek előtt egy jelzést adó dolgozó köteles haladni.

Az állomásnak tolatóvágányutas biztosítóberendezéssel kell rendelkeznie, ami jól működik.

Az érdekelt vágány (vágányok) végén jelzést adó dolgozó köteles tartózkodni.

- ***Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást! (4.4.3.)***




***Az ábrán látható mozgások sorrendje:***

***1. tolatási mozgás, az I. vágányról a szerelvényt kihúzzák***

***2. tolatási mozgás, a kihúzott szerelvényt betolják a III. vágányra***

***3. vonatközlekedés, vonat érkezik a felszabadított I. vágányra***

***Milyen feltételek mellett végezhető el az ábrán látható elengedhetetlenül szükséges tolatás? Válassza ki, majd húzza alá a jó megoldásokat!***

A nyílt vonal felé nem korlátozott sem a távolbalátás, sem a szabadlátás.

Az állomásnak az érkező vonat felől jól működő, a bejárati jelzőre előjelzést adó főjelzővel rendelkező, Megállj! jelzést adó bejárati jelzője van.

A tolató egység esetén a tolatásnál a mozdonynak elől kell lenni, nem szabad a nyílt vonal felé tolt egységgel mozgást végezni.

A nyílt vonalon a bejárati jelző külön előjelzője vagy a bejárati jelzőre előjelzést adó főjelző és az első bejárati váltó között az állomás felé sehol nincs 5‰-nél nagyobb esés.

A tolatás a vonat vágányútján, illetve annak érintése vagy metszése mellett az érkező vonat felé nem terjedhet a 4. sz. váltón túl.

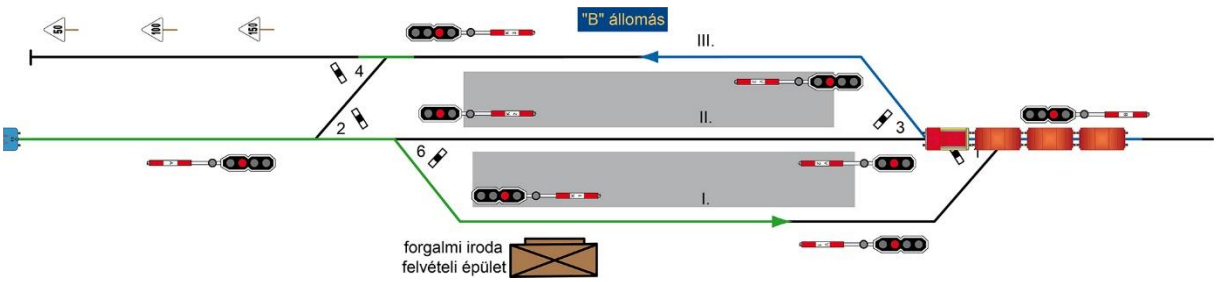
A bejárati jelző és a 4. sz. váltó között legalább 50 méter távolság van.

A nyílt vonalon a bejárati jelző külön előjelzője vagy a bejárati jelzőre előjelzést adó főjelző és az első bejárati váltó között az állomás felé sehol nincs 10‰-nél nagyobb esés.

Az érkező vonat az állomáson menetrend szerint megáll és nem terveztek rendkívüli áthaladást sem.

A nyílt vonalon a bejárati jelző külön előjelzője vagy a bejárati jelzőre előjelzést adó főjelző és a bejárati jelző között az állomás felé sehol nincs 10‰-nél nagyobb esés.

- ***Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást! (4.4.4.- 4.4.4.1.)***




***Milyen feltételek mellett végezhető el az ábrán látható tolatás, ha annak ideje alatt a vonat érkezik az I. vágányra?***

Menetrend szerint és ténylegesen is megáll az érkező vonat.

Nem korlátozott sem a távolbalátás, sem a szabadlátás.

A tolatás csak akkor végezhető el, ha az a vonat várható érkezési ideje előtt legalább 5 perccel megszüntethető.

A bejárati vágány túlsó végén egyéni kijárati jelző van, és az „Megállj!” jelzést ad.

A kijárati jelző és az 1. sz. váltó Biztonsági határjelzője között legalább 100 m távolság van.

A kijárati jelzőnek külön előjelzője van, vagy a kijárati jelzőre a bejárati jelző előjelzést ad.
A bejárati jelző és a kijárati jelző között a kijárati jelző felé sehol nincs 10‰-nél nagyobb esés.

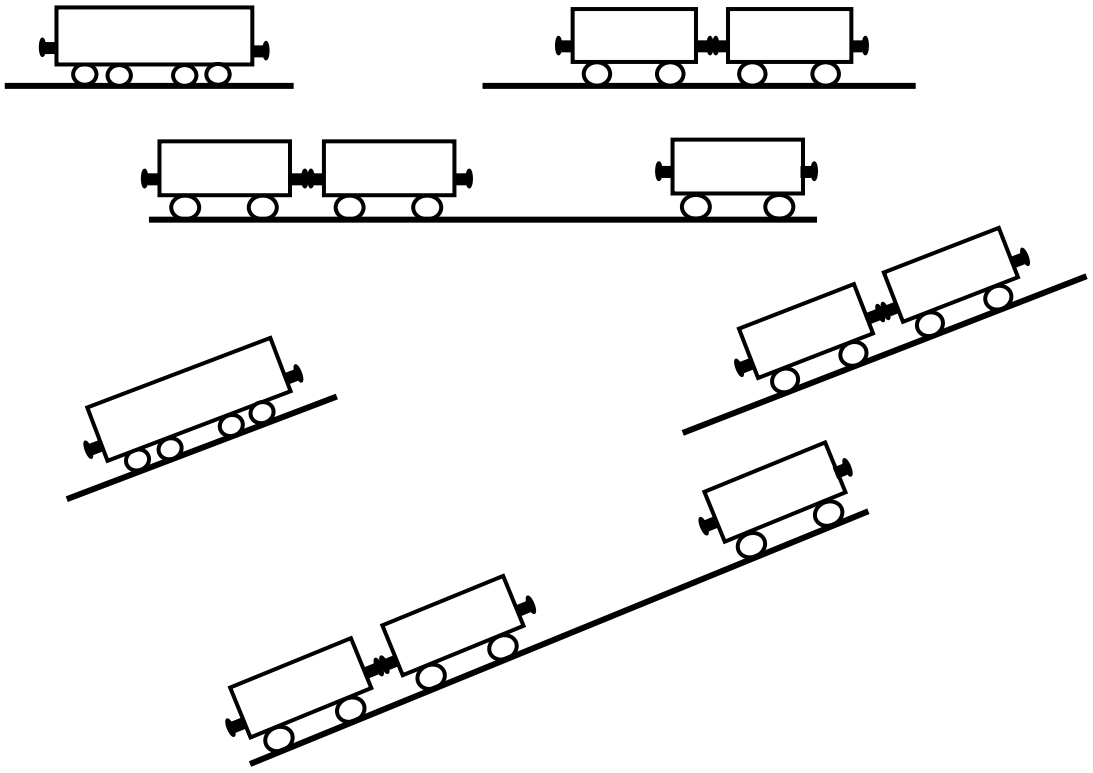
A kijárati jelző és az 1. sz. váltó Biztonsági határjelzője között legalább 50 m távolság van.

A 2. sz. és a 4. sz. váltók le vannak zárva.

Az 1. sz. váltó Biztonsági határjelzőjénél jelzést adó dolgozó tartózkodik, aki szükség esetén az érkező vonatot meg tudja állítani.

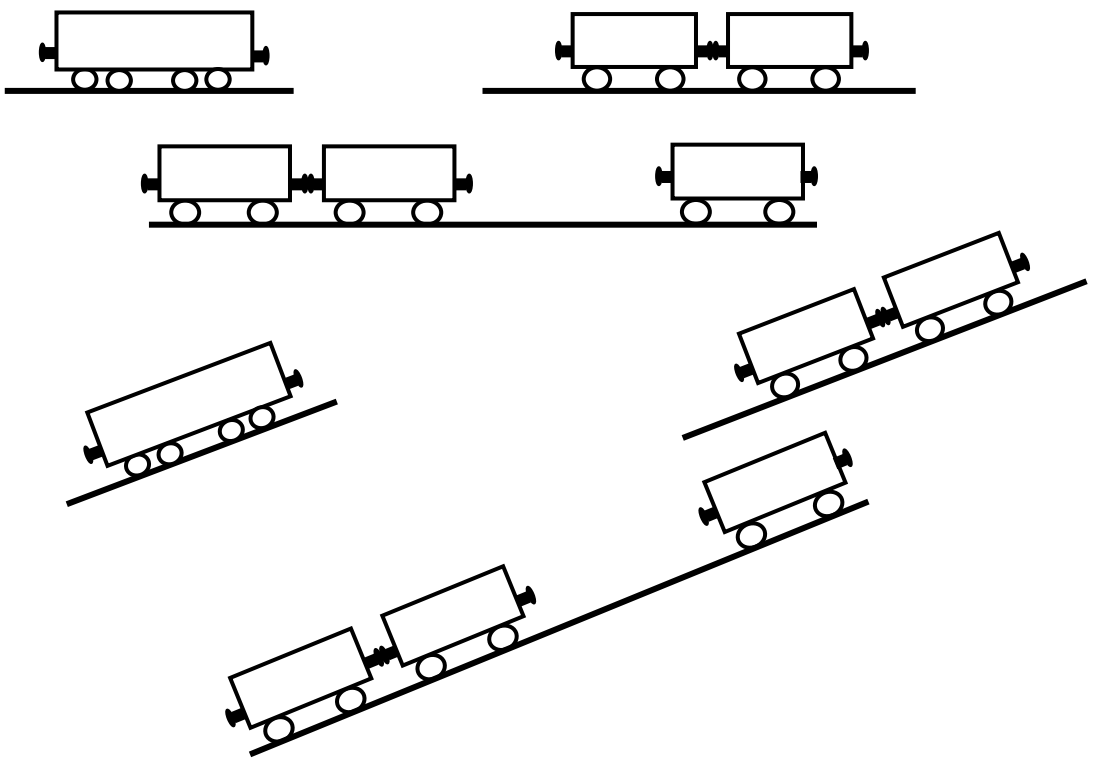
- ***Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után! (5.2.1., 5.5.2.)***

***Egészítse ki az alábbi rajzokat a rögzítősaru megfelelő elhelyezésével!***



- ***Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt szolgálati helyeken! (5.2.2.)***

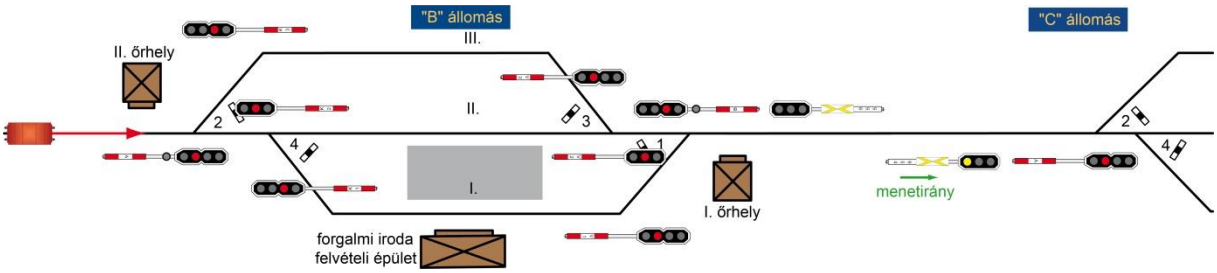
***Egészítse ki az alábbi rajzokat a kulccsal lezárható kocsifogó alátét megfelelő elhelyezésével!***



- ***Ismertesse az eljárást, ha forgalmi szolgálattevőként arról kap értesítést, hogy a szomszéd állomásról kocsik futamodtak meg! (5.4.2.- 5.4.5.)***

***Írja le, hogy a kezdőpont felöl közeledő megfutamodott jármű részére milyen állásban kell a váltókat állítani! Jelölje be az ábrán, hogy hová kell elhelyezni a páros féksarukat vagy féksarukat!***

1. szituáció
Ha a következő állomásközben az állomás felé nincs vonat útban.

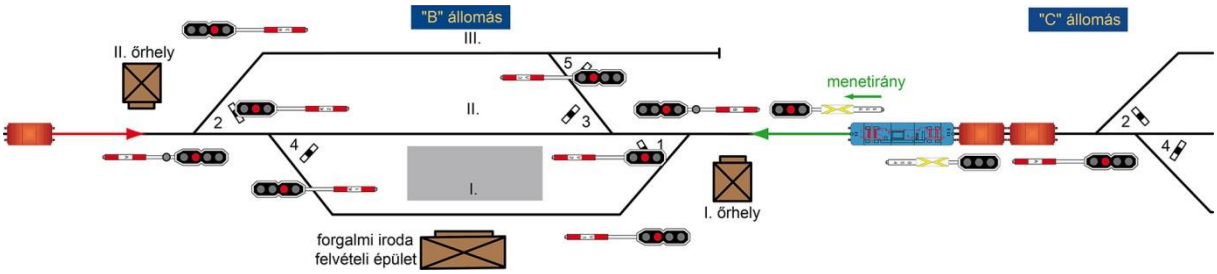



.....

.....

.....

2. szituáció:
Ha a következő állomásközben az állomás felé vonat van útban és bármely ok miatt nem lehet a megállítására és a visszatolására intézkedni és a csonka vágány szabad.



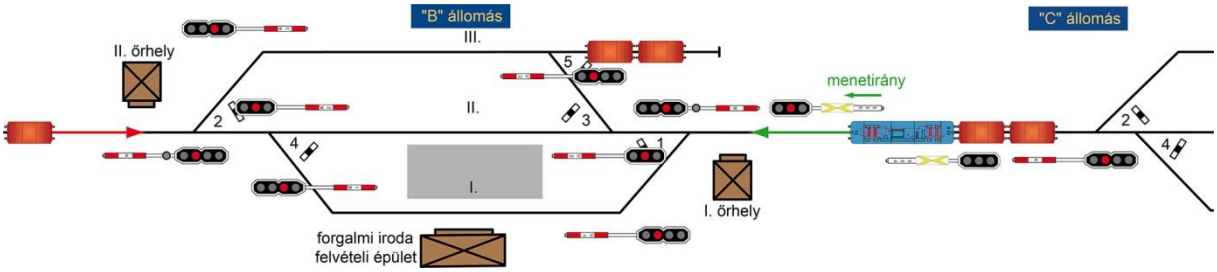

.....

.....

.....

3. szituáció

Ha a következő állomásközben az állomás felé vonat van útban és bármely ok miatt nem lehet a megállítására és a visszatolására intézkedni és a csonka vágány foglalt.



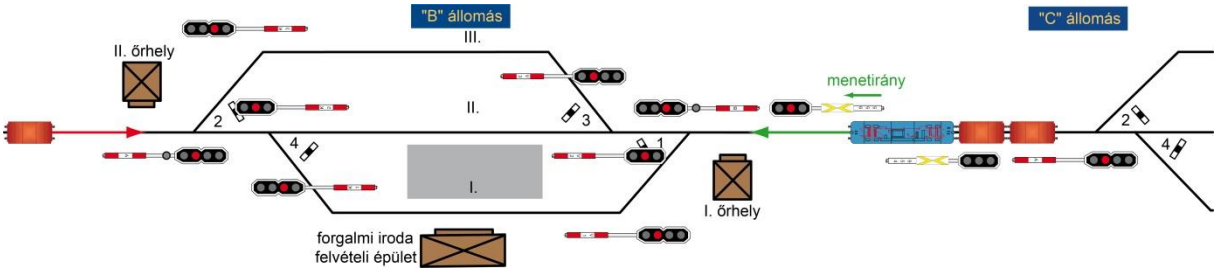

.....

.....

.....

4. szituáció

Ha a következő állomásközben az állomás felé vonat van útban és bármely ok miatt nem lehet a megállítására és a visszatolására intézkedni és nincs csonkavágány.




.....

.....

.....

- ***Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)***

***Ismertesse a vonathossz forgalmi szempontú megállapítására és ennek közlésére vonatkozó szabályokat! (10.4., 10.5.)***

***Az alábbi felsorolás elé tegyen:***

- ***„A”-t, ha a mozdonyt a vonat féktechnikai hosszának megállapításakor kell figyelembe venni,***
- ***„B”-t, ha a mozdonyt a vonat forgalmi hosszának megállapításakor kell figyelembe venni,***
- ***„C”-t, ha a mozdonyt sem a féktechnikai sem a forgalmi hossz megállapításakor nem kell figyelembe venni!***

| | |
|---|---|
| | a vonatot csak egy vonómozdony továbbítja; |
| | a vonatot vonómozdony és kapcsolt tolómozdony továbbítja, akkor tolómozdonyt; |
| | a vonatot vonómozdony és kapcsolt tolómozdony továbbítja, akkor a vonómozdonyt; |
| | a vonatot vonómozdony és előfogati mozdony továbbítja, akkor a vonómozdonyt; |
| | a vonatot vonómozdony és előfogati mozdony továbbítja, akkor az előfogatmozdonyt; |
| | a vonatot vonómozdony, előfogati és kapcsolt tolómozdony továbbítja, akkor a vonómozdonyt; |
| | a vonatot vonómozdony, előfogati és kapcsolt tolómozdony továbbítja, akkor a kapcsolt tolómozdonyt; |
| | a vonatot vonómozdony, előfogati és kapcsolt tolómozdony továbbítja, akkor az előfogatmozdonyt; |
| | a vonatot kapcsolatlan tolómozdony is továbbítja, akkor a kapcsolatlan tolómozdonyt; |
| | a vonatot motorkocsi továbbítja, akkor a motorkocsit; |
| | szinkron üzemmódban közlekedő mozdonyoknál a menetirány szerinti legelső mozdonyt; |

- ***Ismertesse a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételeit! (12.3.- 12.3.3.)***

***Írja be a táblázatba, hogy csak mozdonyvezetővel történő közlekedés esetén az alábbi sebességek közül milyen sebesség alkalmazható a megadott feltételek mellett!***

- 15km/h,
- 40km/h,
- 100km/h,
- 120km/h,
- 160km/h,
- a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség

| **Feltételek** | **Alkalmazható sebesség (legfeljebb km/h)** |
|---|---|
| van jól működő éberségi berendezés<br>van jól működő mozdonyrádiónak minősülő értekező berendezés vagy mobiltelefon | |
| van jól működő éberségi berendezés<br>van jól működő mozdonyrádiónak minősülő értekező berendezés vagy mobiltelefon<br>távolbalátás korlátozott | |
| van jól működő éberségi berendezés<br>van jól működő mozdonyrádiónak minősülő értekező berendezés vagy mobiltelefon<br>térközbiztosító berendezés használhatatlan | |
| van jól működő éberségi berendezés<br>van jól működő mozdonyrádiónak minősülő értekező berendezés vagy mobiltelefon<br>van jól működő vonatbefolyásoló berendezés | |
| van jól működő éberségi berendezés<br>van jól működő mozdonyrádiónak minősülő értekező berendezés vagy mobiltelefon<br>van jól működő vonatbefolyásoló berendezés<br>távolbalátás korlátozott | |

| | |
|---|---|
| az értekező berendezés GSM-R<br>van jól működő éberségi berendezés<br>a vonatbefolyásoló berendezés ETCS | |
| az értekező berendezés GSM-R<br>van jól működő éberségi berendezés<br>ETCS a vonatbefolyásoló berendezés meghibásodása miatt csak jól működő vonatbefolyásoló berendezés van | |
| a GSM-R az értekező berendezés meghibásodása miatt csak jól működő mozdonyrádiónak minősülő értekező berendezés van<br>van jól működő éberségi berendezés<br>a vonatbefolyásoló berendezés ETCS | |

- ***Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.-15.10.1.)***

***Döntse el az alábbi válaszokból, hogy melyik igaz, melyik hamis a vonatok sebességére vonatkozóan! Karikázza be a helyes választ!***

**Menet közben sohasem szabad túllépni:**

- a pályára engedélyezett legnagyobb sebességet;

**IGAZ** **HAMIS**

- a vonatban levő járművekre engedélyezett legnagyobb sebességet, ha az kisebb, mint a pályára engedélyezett sebesség;

**IGAZ** **HAMIS**

- az Utasítás rendelkezései alapján alkalmazható sebességet;

**IGAZ** **HAMIS**

- a Szolgálati menetrendben előírt legnagyobb sebességet, ha az nagyobb, mint a vonatban levő járművekre engedélyezett legnagyobb sebesség;

**IGAZ** **HAMIS**

- a vonat előírt féksúlyszázalékának megfelelő sebességet;

**IGAZ** **HAMIS**

- a sebességkorlátozásoknak megfelelő sebességet, ha ezek ki vannak tűzve;

**IGAZ** **HAMIS**

- valamennyi tolt vonatnál a legfeljebb 25 km/h sebességgel;

**IGAZ** **HAMIS**

- a jelzések, alapján alkalmazható sebességet;

**IGAZ** **HAMIS**

- ***Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3.)***

***Döntse el az önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán történő vonatközlekedés lebonyolítása szabályaikból kiindulva, hogy állításokból melyik az igaz és melyik a hamis! Karikázza be helyes választ!***

a.) Önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán az állomásról történő visszajelentés adása előtt sohasem szabad követő vonatot a térközbe bocsátani.

**IGAZ HAMIS**

b.) Önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán az előjelentés vétele előtt sohasem szabad követő vonatot a térközbe bocsátani.

**IGAZ HAMIS**

c.) A vonatjelentő őrhely és a mögöttes állomás között a távolbalátás korlátozott. Emiatt minden követő vonatot állomástávolságban kell indítani.

**IGAZ HAMIS**

d.) Távolbalátás korlátozottsága esetén a jelzőket kezelni és a visszajelentéseket adni kell, azonban a vonatjelentő dolgozók egymásnak adott visszajelentésein kívül a forgalmi szolgálattevő a mögöttes állomás forgalmi szolgálattevőjének is köteles visszajelentést adni.

**IGAZ HAMIS**

e.) Állomástávolságban kell közlekedtetni a követő vonatokat nem önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán akkor, ha a térközbiztosító berendezés használhatatlanná válik.

**IGAZ HAMIS**

f.) Állomástávolságban kell közlekedtetni a követő vonatokat nem önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán akkor, ha a távolbalátás korlátozott.

**IGAZ HAMIS**

g.) Állomástávolságban kell közlekedtetni a követő vonatokat nem önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán akkor, ha a térközbiztosító berendezés használhatatlanná válik, vagy azt bármely ok miatt nem kezelik és ugyanakkor az értekezés is lehetetlen.

**IGAZ HAMIS**

h.) Állomástávolságban kell közlekedtetni a követő vonatokat nem önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán akkor, ha a térközbiztosító berendezés használhatatlanná válik, vagy azt bármely ok miatt nem kezelik és ugyanakkor a távolbalátás is korlátozott.

**IGAZ HAMIS**

- ***Sorolja fel, mely esetekben kell a követő vonatot térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban közlekedtetni? (15.7.1.)***

***Az alábbi esetek elé tegyen:***
- ***„1”-t, ha minden (követő) vonatot,***
- ***„X”-et, csak az első követő vonatot,***
- ***„2”-t, ha elöl haladó vonat után***

***kell állomástávolságban indítani.***

| | |
|---|---|
| | **hóeke-, hóeltakarító vagy hókotrómenet;** |
| | **sűrű havazás vagy hófúvás alkalmával;** |
| | **vonatjelentőőri térközjelzőkkel felszerelt pályán, ha a távolbalátás korlátozott;** |
| | **vonatjelentőőri térközjelzőkkel felszerelt pályán, ha a vonatjelentőőrrel az értekezés lehetetlen;** |
| | **különleges próbavonatokat;** |
| | **a szomszéd állomásig menetrend nélkül közlekedő munkavonat;** |
| | **nyíltvonalon tolatást végző vonat után, ha a tolatás helyszínén a mögöttes állomás forgalmi szolgálattevőjével az értekezés lehetetlen;** |
| | **nem önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán, ha a térközbiztosító berendezés használhatatlan és ugyanakkor a távolbalátás is korlátozott;** |
| | **nem önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán, ha a térközbiztosító berendezés használhatatlan és ugyanakkor a térközőrrel az értekezés lehetetlen;** |
| | **önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán, ha a térközbiztosító berendezés használhatatlan;** |
| | **önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a 6000 kg-nál könnyebb jármű;** |
| | **önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán zárjelző tárcsa nélkül kihaladt vonat;** |
| | **önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a tolt vonatot;** |

- ***Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni? (15.8.5.-15.8.5.9.)***

***Párosítsa össze az engedélykérés- és adás szövegét az alábbi szituációkkal! A megfelelő sorszámot írja a szituáció elé lévő üres téglalapba!***

| | | |
|---|---|---|
| | Kétvágányú pálya helyes vágányára akkor, ha a vágányon nincs ellenkező irányú vonat útban. | 1 „Mehet-e kb. .... ó .... p-kor ..... méterrel a .....sz. vonat (szolg. hely neve)-ra? Név.”<br>„Vonatot nem indítok. A .....sz. vonat (szolg. hely neve)-ra jöhet. Név.” |
| | Kétvágányú pálya helyes vágányára akkor, ha a vágányon közlekedő ellenkező irányú vonat még nem érkezett meg az engedélyt kérő szolgálati helyre. | 2. „Mehet-e kb. .... ó .... p-kor ..... méterrel a .....sz. vonat (szolg. hely neve)-ra a helytelen vágányon? Név”.<br>„Vonatot nem indítok. A .....sz. vonat (szolg. hely neve)-ra jöhet a helytelen vágányon. Név.” |
| | Kétvágányú pálya helytelen vágányára akkor, ha a vágányon nincs ellenkező irányú vonat útban. | 3. „Ha itt a .....sz. vonat, mehet-e kb. .... ó .... p-kor ..... méterrel a .....sz. vonat (szolg. hely neve)-ra? Név.”<br>„Vonatot nem indítok. Ha ott a .....sz. vonat, a .....sz. vonat (szolg. hely neve)-ra jöhet. Név.” |
| | Kétvágányú pálya helytelen vágányára akkor, ha a vágányon közlekedő ellenkező irányú vonat még nem érkezett meg az engedélyt kérő szolgálati helyre. | 4. „Ha itt a .....sz. utolsó vonat, mehet-e kb. .... ó .... p-kor ..... méterrel a .....sz. vonat (szolg. hely neve)-ra? Név.”<br>„Vonatot nem indítok. Ha ott a .....sz. vonat, a .....sz. vonat (szolg. hely neve)-ra jöhet. Név.” |
| | Egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés van és ellenkező irányú vonat nincs útban. | 5. „Mehet-e kb. .... ó .... p-kor ..... méterrel a .....sz. vonat (szolg. hely neve)-ra? Név.”<br>„A .....sz. vonat (szolg. hely neve)-ra jöhet. Név.” |
| | Egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés van és a vágányon ellenkező irányú vonat van útban az engedélyt kérő szolgálati hely felé. | 6. „Ha itt a .....sz. vonat, mehet-e kb. .... ó .... p-kor ..... méterrel a .....sz. vonat (szolg. hely neve)-ra a helytelen vágányon? Név”.<br>„Vonatot nem indítok, ha ott a .....sz. vonat, .a .....sz. vonat (szolg. hely neve)-ra jöhet a helytelen vágányon. Név.” |
| | Egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, azonos irányú vonatok esetén. | 7. „Utolsó vonat a .....sz. vonat. Mehet-e kb. .... ó .... p-kor ..... méterrel a .....sz. vonat (szolg. hely neve)-ra? Név.” |

| | | |
|---|---|---|
| | | „Vonatot nem indítok. Ha ott a .....sz. vonat, a .....sz. vonat (szolg. hely neve)-ra jöhet. Név.” |
| | Egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vonat előtt a vágányon ellenkező irányú vonat közlekedett. | |
| | Egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vágányon ellenkező irányú vonat van útban. | |

- ***Sorolja fel, milyen adatokkal kell kiegészíteni az engedély kérés- adás szövegét! (15.18.5.11., 15.8.5.12.)***

  ***Döntse el az alábbi állításokból, hogy kell-e közölni engedély kérés-adás szövegének kiegészítésekor! Karikázza be a helyes választ!***

  - **Az engedély kérés- adás szövegének kiegészítésekor közölni kell a személyszállító és egyéb vonat részére történő engedélykéréskor a vonat hosszát.**

    **IGEN NEM**

  - **Az engedély kérés- adás szövegének kiegészítésekor közölni kell, hogy a vonat mozdonyvezetővel és pilótával közlekedik.**

    **IGEN NEM**

  - **Az engedély kérés- adás szövegének kiegészítésekor közölni kell, hogy a vonat kapcsolt tolómozdonnyal közlekedik.**

    **IGEN NEM**

  - **Az engedély kérés- adás szövegének kiegészítésekor közölni kell, hogy a vonat önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt jelfeladásra kiépített pályán ETCS rendszerű vonatbefolyásoló berendezéssel közlekedik.**

    **IGEN NEM**

  - **Az engedély kérés- adás szövegének kiegészítésekor közölni kell a nyíltvonalon rakodást, vagy tolatást végző vonat esetében a vonatba besorozott kocsik számát.**

    **IGEN NEM**

  - **Az engedély kérés- adás szövegének kiegészítésekor közölni kell a rendkívüli küldeményt továbbító vonat esetében annak tényével általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemény F.7. sz. Utasításban előírt kódjának közlésével.**

    **IGEN NEM**

- **Az engedély kérés- adás szövegének kiegészítésekor közölni kell a szállítmánykísérővel közlekedő vonatnál a szállítmánykísérők számát.**

**IGEN NEM**

- **Az engedély kérés- adás szövegének kiegészítésekor közölni kell Ro-La vonat közlekedésekor „Ro-La” kifejezést.**

**IGEN NEM**

- **Az engedély kérés- adás szövegének kiegészítésekor közölni kell az E.12. sz. Utasításban meghatározott esetekben, ha a vonat kocsivizsgálóval nem rendelkező állomásról indult „A vonatot .a következő rendelkező állomáson műszaki vizsgálat céljából meg kell állítani.” szavakkal.**

**IGEN NEM**

- **Az engedély kérés- adás szövegének kiegészítésekor közölni kell, hogy a vonat önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt jelfeladásra kiépített pályán, ha jól működő EÉVB berendezés nélkül csak mozdonyvezetővel közlekedik**

**.**

**IGEN NEM**

- ***Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének érvénytelenítésére és megismétlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.3.)***

***Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására? (3.3.- 3.3.4.)***

***Válaszoljon az alábbi kérdésekre!***

a) „A” és „B” állomások között van egy sorompókezelői őrhely. **A nyíltvonali útsorompó nincs függésben a jelzővel.** „A” állomástól az útsorompóig **7** perc a menetidő.

- Az „A” állomás forgalmi szolgálattevője 8:12-es indulási időt közölt a sorompókezelővel. Mikor kell az útsorompót lezárni?

……

- Az „A” állomás forgalmi szolgálattevője 8:12-es indulási időt közölt a sorompókezelővel, de a vonat ténylegesen csak 8:15-kor indult el. Mi a teendő? Mikor kell az útsorompót lezárni?

……

- Az „A” állomás forgalmi szolgálattevője 8:12-es indulási időt közölt a sorompókezelővel, de a vonat ténylegesen csak 8:17-kor indult el. Mi a teendő? Mikor kell az útsorompót lezárni?

……

- Az „A” állomás forgalmi szolgálattevője 8:12-es indulási időt közölt a sorompókezelővel, de a vonat ténylegesen már 8:10-kor elindult. Mi a teendő? Mikor kell az útsorompót lezárni?

……

- Az „A” állomás forgalmi szolgálattevője 8:12-es indulási időt közölt a sorompókezelővel, de a vonat láthatóan már 8:07-kor el fog indulni. Mi a

teendő? Mikor kell az útsorompót lezárni?

……

- Az „A” állomás forgalmi szolgálattevője 8:12-es indulási időt közölt a sorompókezelővel, de a vonat láthatóan csak 8:19-kor fog elindulni. Mi a teendő? Mikor kell az útsorompót lezárni?

b) „A” és „B” állomások között van egy sorompókezelői őrhely. **A nyíltvonali útsorompó jelzővel függésben lévő**. „A” állomástól az útsorompóig **6** perc a menetidő.

- Az „A” állomás forgalmi szolgálattevője 8:12-es indulási időt közölt a sorompókezelővel. Mikor kell az útsorompót lezárni?

……

- Az „A” állomás forgalmi szolgálattevője 8:12-es indulási időt közölt a sorompókezelővel, de a vonat ténylegesen csak 8:14-kor indult el. Mi a teendő? Mikor kell az útsorompót lezárni?

……

- Az „A” állomás forgalmi szolgálattevője 8:12-es indulási időt közölt a sorompókezelővel, de a vonat ténylegesen csak 8:16-kor indult el. Mi a teendő? Mikor kell az útsorompót lezárni?

……

- Az „A” állomás forgalmi szolgálattevője 8:12-es indulási időt közölt a sorompókezelővel, de a vonat ténylegesen már 8:09-kor elindult. Mi a teendő?Mikor kell az útsorompót lezárni?

……

- Az „A” állomás forgalmi szolgálattevője 8:12-es indulási időt közölt a sorompókezelővel, de a vonat láthatóan már 8:08-kor el fog indulni. Mi a teendő? Mikor kell az útsorompót lezárni?

……

- Az „A” állomás forgalmi szolgálattevője 8:12-es indulási időt közölt a sorompókezelővel, de a vonat láthatóan csak 8:18-kor fog elindulni. Mi a teendő? Mikor kell az útsorompót lezárni?

- ***Mely dolgozók jogosultak visszajelentés adására és nyugtázására? (15.12.2.)***

  ***Írja a sorszám oszlopba azt a tevékenység sorszámát, amit a visszajelentés adásával kapcsolatban az adott munkakör dolgozója végezhet!***

**Visszajelentési tevékenységek:**

**1.** Állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán
2. Állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán, ha az állomásköz egy térköznek minősül
3. Állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán, ha a mögöttes állomás kijárati jelzőjének villamos úton történő lezárása a következő állomás bejárati jelzőjének villamos úton történő lezárásával egyidejűleg oldódik.
4. Térközi közlekedésre berendezett pályán állomásról
5. Térközi közlekedésre berendezett pályán a nyíltvonali szolgálati helyről

| Munkakör | Sorszám |
|---|---|
| Forgalmi szolgálattevő | |
| Váltókezelő | |
| Vezető váltókezelő | |
| Térközőr | |
| Vonatjelentőőr | |

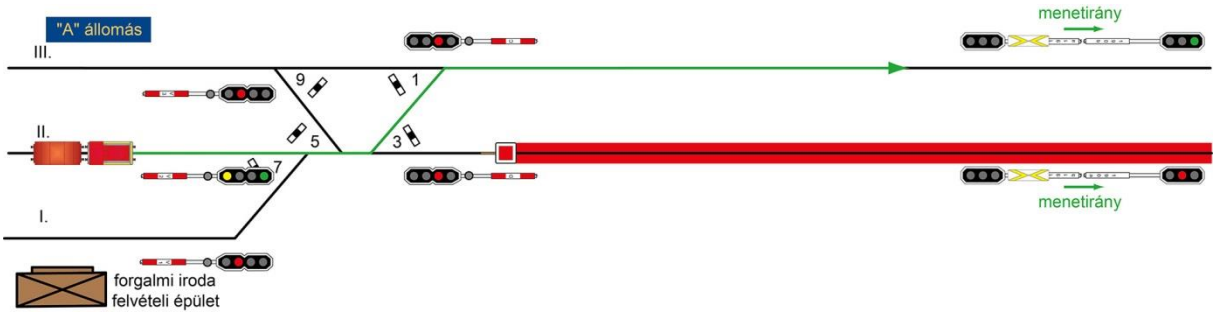
- ***Párosítsa össze a közlemény adását a közlemény nyugtázásával (előjegyzésével)***

| | | |
|---|---|---|
| | „Mehet-e kb. ... ó ... p-kor ..... méterrel a ..... sz. vonat (szolg. hely neve)-ra? Név.” | 1. „A ..... sz. vonat (szolg. hely neve)-ra jöhet. Név.” |
| | „Mehet-e kb. ... ó ... p-kor ..... méterrel a ..... sz. vonat (szolg. hely neve)-ra a helytelen vágányon? Név”. | 2. „A ..... sz. vonat visszajelentését (állomás neve)-ról vettem. Név” |
| | A ..... sz. vonat kb. ... ó ... p-kor indul (rendkívüli módon áthalad), a vonat legnagyobb sebessége .... km/h Név.” | 3. „A ..... sz. vonat visszajelentését (szolg. hely neve)-ről vettem. Név” |
| | „A ..... sz. vonat (állomás neve)-ra megérkezett. Név” | 4. „Vonatot nem indítok. A ..... sz. vonat (szolg. hely neve)-ra jöhet a helytelen vágányon. Név.” |
| | „A ..... sz. vonat (szolg. hely neve)-ra megérkezett. Név” | 5. „..... állomástól ..... állomásig a ..... sz. vonat közlekedéséhez hozzájárulok. Név.” |
| | | 6. „A ..... sz. vonatot ..... ok miatt nem fogadom. Engedélyt kb. ... perc múlva adok. Név.” |
| | | 7. „Vonatot nem indítok. A ..... sz. vonat (szolg. hely neve)-ra jöhet. Név.” |
| | | 8. „A ..... sz. vonat kb. ... ó ... p-kor indul (rendkívüli módon áthalad) .... km/h legnagyobb sebességgel. Értettem. Szolgálati hely és Név.” |
| | | 9.„Engedély a ..... sz. vonat részére ..... állomástól ..... állomásig .... ó .... p. (Engedélyt adó neve).” |

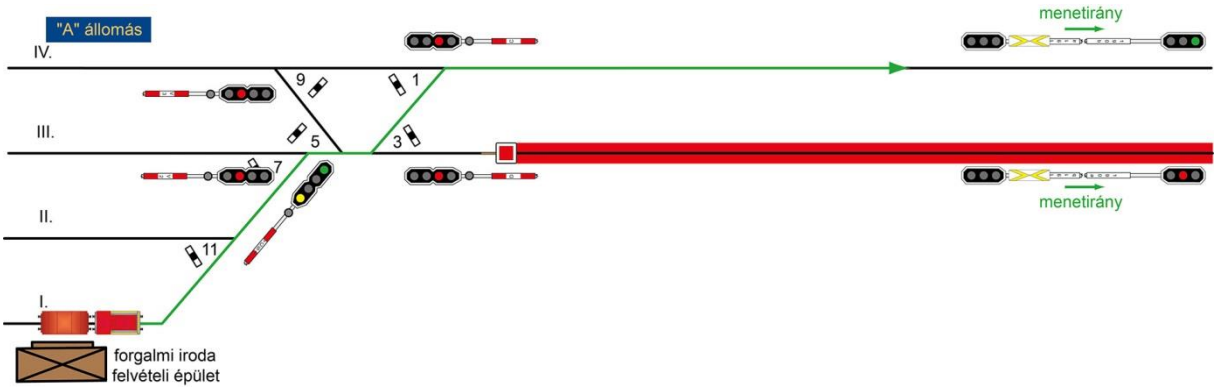
- ***Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán! (15.14.1.- 15.14.4.)***

***Kell-e értesíteni a vonatszemélyzetet a helytelen vágányon történő közlekedésről? Válaszoljon az ábrák alapján „igen” –nel vagy „nem” -mel”!***

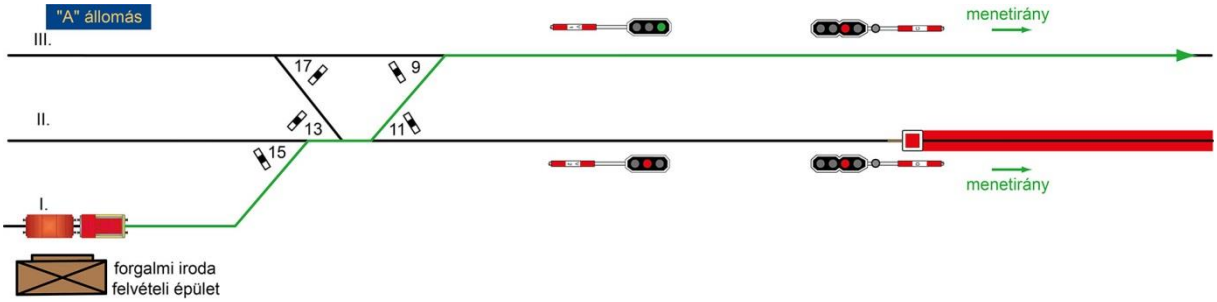
a)……...



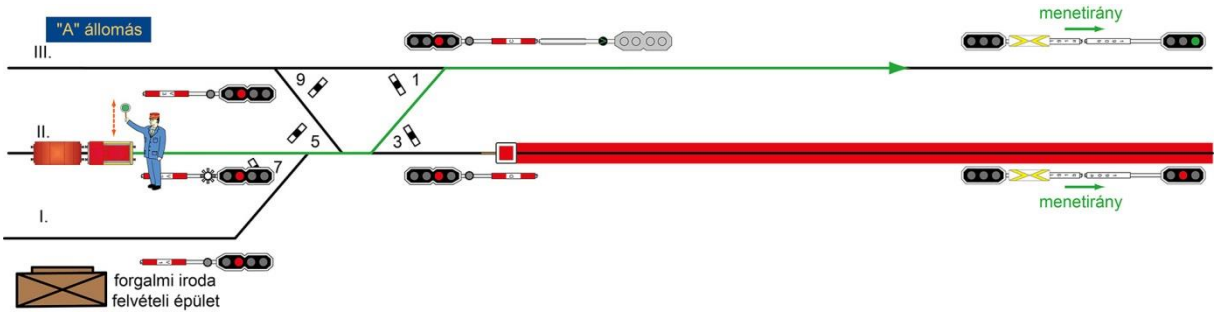

b)……...



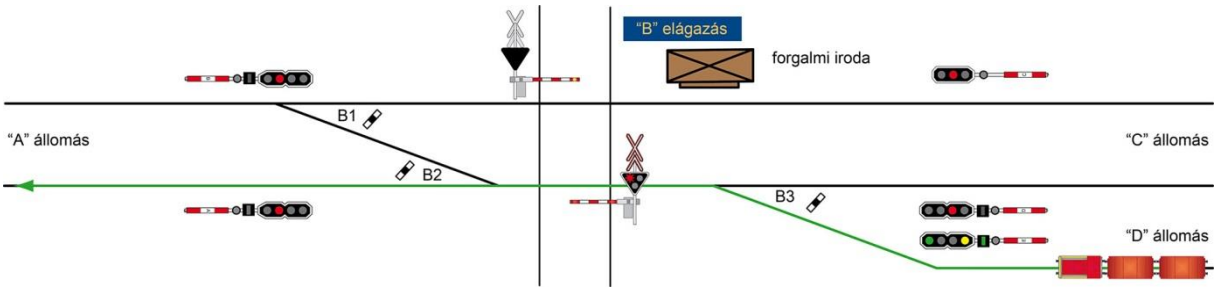
c)……..


"A" állomás
III.
II.
I.
17
9
13
11
15
menetirány
menetirány
forgalmi iroda
felvételi épület

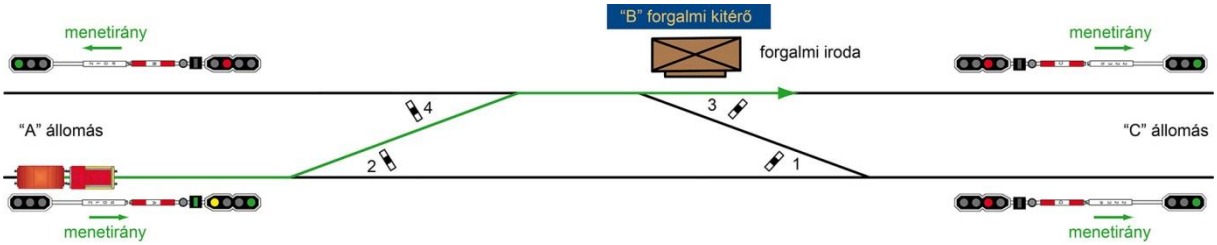
d)……..


"A" állomás
III.
II.
I.
9
1
5
3
7
menetirány
menetirány
forgalmi iroda
felvételi épület

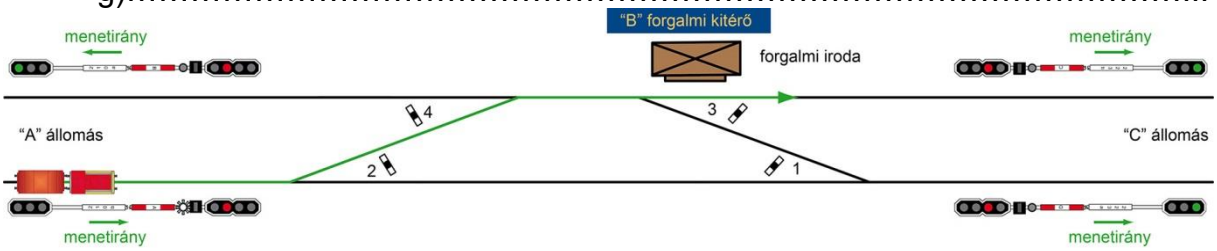
e)……


"B" elágazás
forgalmi iroda
B1
B2
B3
"A" állomás
"C" állomás
"D" állomás

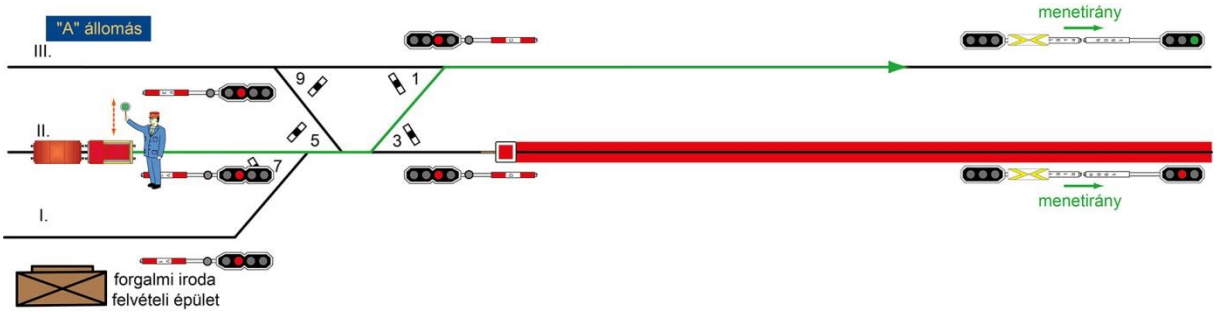
f)……..


"B" forgalmi kitérő
forgalmi iroda
menetirány
menetirány
menetirány
menetirány
4
3
2
1
"A" állomás
"C" állomás

g)……


menetirány
"B" forgalmi kitérő
forgalmi iroda
menetirány
"A" állomás
"C" állomás
4
3
2
1
menetirány
menetirány

h)……


"A" állomás
III.
II.
I.
9
1
5
3
7
menetirány
menetirány
forgalmi iroda
felvételi épület

- ***Ki köteles kiállítani és kézbesíteni Írásbeli rendelkezést? (15.16.1.1.-15.16.1.2.)***

***Írja a sorszám oszlopba azt a tevékenység sorszámát, amit az Írásbeli rendelkezés kiállításával és kézbesítésével kapcsolatban az adott munkakör dolgozója végezhet!***

***Tevékenységek:***

1. Írásbeli rendelkezés kiállítás
2. Írásbeli rendelkezés kézbesítés minden tehervonat részére
3. Írásbeli rendelkezés kézbesítés minden személyszállító vonat részére
4. Írásbeli rendelkezés kézbesítés minden tehervonat részére a vonatindító állomáson
5. Írásbeli rendelkezés kézbesítés minden személyszállító vonat részére a vonatindító állomáson
6. Írásbeli rendelkezés kézbesítés saját tehervonat részére a vonatindító állomáson
7. Írásbeli rendelkezés kézbesítés saját személyszállító vonat részére a vonatindító állomáson

| **Munkakör** | **Sorszám** |
|---|---|
| Forgalmi szolgálattevő | |
| Külső Forgalmi szolgálattevő | |
| Jelenlétes forgalmi szolgálattevő | |
| Vezető jegyvizsgáló | |
| Vonali tolatásvezető | |
| Ügyeletes tiszt | |
| Jegyvizsgáló | |

- *Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.-15.16.1.5.)*

***Válassza ki az egyetlen jó megoldást az alábbi „villámkérdésekből”!***

1. Kell-e közölni az Írásbeli rendelkezés szövegét kézbesítéskor élőszóban?
   a.) Igen, de csak akkor, ha az Írásbeli rendelkezést kéziratilag állították ki.
   b.) Igen az egy oldalnál rövidebb rendelkezést közölni kell élőszóban is, az egy oldalnál hosszabb rendelkezést nem kell élőszóval közölni, de a mozdonyvezetőnek időt kell biztosítani arra, hogy tudomásul vegye annak tartalmát.
   c.) Igen kell közölni.
   d.) Nem kell közölni.

2. Át lehet-e adni az Írásbeli rendelkezést elektronikus formában?
   a.) Igen.
   b.) Nem.
   c.) Igen, ha a pályahálózat működtető és a vállalkozó vasúti társaság erről írásban megegyezett.

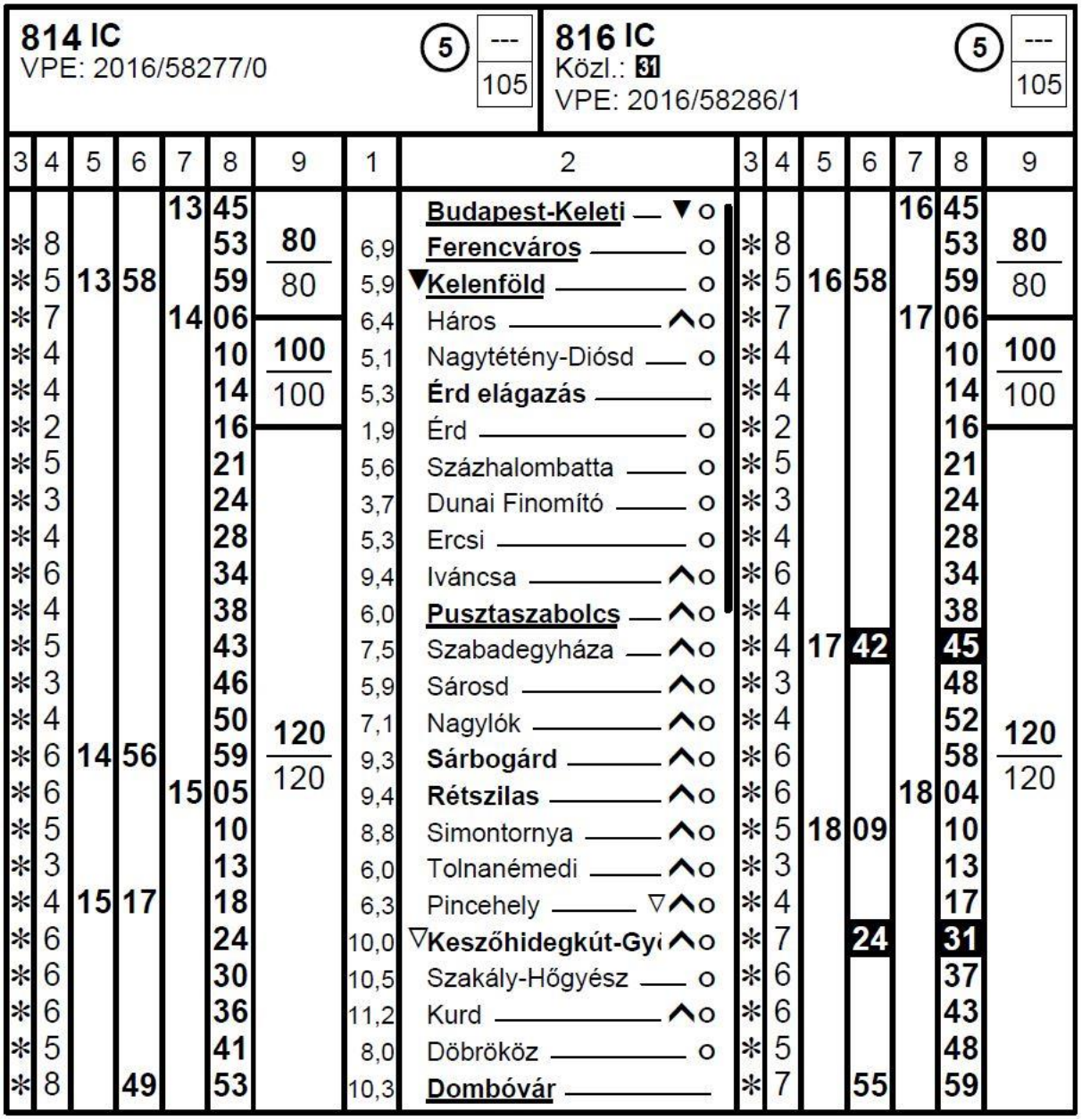
3. Kézbesíthet-e Írásbeli rendelkezést a jelenlétes forgalmi szolgálattevő?
   a.) Igen.
   b.) Nem.
   c.) Csak olyan vonat részére, ami a szolgálati helyén menetrend szerint megáll.
   d.) Csak nem személyszállító vonat részére.

4. Hogyan kell a külső forgalmi szolgálattevőnek az Írásbeli rendelkezést aláírni?
   a.) A kiállította szöveg után a rendelkezést aláírja és alá beírja a forgalmi szolgálattevő monogramját.
   b.) A kiállította szöveg után a rendelkezést aláírja.
   c.) A kiállította szöveg után a forgalmi szolgálattevő neve után s. k. betűket írni és a rendelkezést aláírni.
   d.) A kiállította szöveg után a forgalmi szolgálattevő neve után s. k. betűket írni.

5. Kiállíthat-e Írásbeli rendelkezést a vezető jegyvizsgáló a Forgalmi Utasítás szabályai alapján?
   a.) Igen.
   b.) Nem.
   c.) Csak vonat kiinduló állomásán.
   d.) Igen a vonatindító állomáson a saját vonata részére.

6. Kézbesíthet-e Írásbeli rendelkezést a vonali tolatásvezető?
    a.) Igen.
    b.) Nem.
    c.) Csak vonat kiinduló állomásán.
    d.) Igen a vonatindító állomáson a saját vonata részére.
7. Jogosult-e az élőszóban történő rendelkezés adására a forgalmi vonalirányító?
    a.) Igen.
    b.) Nem.
    c.) Igen, de csak az Utasításban meghatározott esetekben.
    d.) Csak irányított vonalon.
    e.) Csak irányított vonalon nem személyszállító vonatok részére.

- ***Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó szabályokat! (15.16.2.- 15.16.2.8.)***



**814 IC**
VPE: 2016/58277/0
5 --- 105

**816 IC**
Közl.: 31
VPE: 2016/58286/1
5 --- 105

| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 13 | 45 | | | **Budapest-Keleti** ▼ o | | | | | 16 | 45 | |
| * | 8 | | | | 53 | 80 | 6,9 | **Ferencváros** o | * | 8 | | | | 53 | 80 |
| * | 5 | 13 | 58 | | 59 | 80 | 5,9 | ▼**Kelenföld** o | * | 5 | 16 | 58 | | 59 | 80 |
| * | 7 | | | 14 | 06 | | 6,4 | Háros ^ o | * | 7 | | | 17 | 06 | |
| * | 4 | | | | 10 | 100 | 5,1 | Nagytétény-Diósd o | * | 4 | | | | 10 | 100 |
| * | 4 | | | | 14 | 100 | 5,3 | **Érd elágazás** | * | 4 | | | | 14 | 100 |
| * | 2 | | | | 16 | | 1,9 | Érd o | * | 2 | | | | 16 | |
| * | 5 | | | | 21 | | 5,6 | Százhalombatta o | * | 5 | | | | 21 | |
| * | 3 | | | | 24 | | 3,7 | Dunai Finomító o | * | 3 | | | | 24 | |
| * | 4 | | | | 28 | | 5,3 | Ercsi o | * | 4 | | | | 28 | |
| * | 6 | | | | 34 | | 9,4 | Iváncsa ^ o | * | 6 | | | | 34 | |
| * | 4 | | | | 38 | | 6,0 | **Pusztaszabolcs** ^ o | * | 4 | | | | 38 | |
| * | 5 | | | | 43 | | 7,5 | Szabadegyháza ^ o | * | 4 | 17 | 42 | | 45 | |
| * | 3 | | | | 46 | | 5,9 | Sárosd ^ o | * | 3 | | | | 48 | |
| * | 4 | | | | 50 | | 7,1 | Nagylók ^ o | * | 4 | | | | 52 | |
| * | 6 | 14 | 56 | | 59 | 120 | 9,3 | **Sárbogárd** ^ o | * | 6 | | | | 58 | 120 |
| * | 6 | | | 15 | 05 | 120 | 9,4 | **Rétszilas** ^ o | * | 6 | | | 18 | 04 | 120 |
| * | 5 | | | | 10 | | 8,8 | Simontornya ^ o | * | 5 | 18 | 09 | | 10 | |
| * | 3 | | | | 13 | | 6,0 | Tolnanémedi ^ o | * | 3 | | | | 13 | |
| * | 4 | 15 | 17 | | 18 | | 6,3 | Pincehely ▽ ^ o | * | 4 | | | | 17 | |
| * | 6 | | | | 24 | | 10,0 | ▽**Keszőhidegkút-Gy** ^ o | * | 7 | | 24 | | 31 | |
| * | 6 | | | | 30 | | 10,5 | Szakály-Hőgyész o | * | 6 | | | | 37 | |
| * | 6 | | | | 36 | | 11,2 | Kurd ^ o | * | 6 | | | | 43 | |
| * | 5 | | | | 41 | | 8,0 | Döbrököz o | * | 5 | | | | 48 | |
| * | 8 | | 49 | | 53 | | 10,3 | **Dombóvár** | * | 7 | | 55 | | 59 | |

***A 814 IC vonat útvonalán Budapest-Keleti, Pusztaszabolcs és Dombóvár a rendelkező állomás. Ezek alapján válaszoljon a következő kérdésekre! A válaszokba fogalmazza bele, ha az Írásbeli rendelkezés kiállítására és kézbesítésre az adott állomást fel kell kérni!***

***Hol kell értesíteni a vonat személyzetét arról, hogy***

1. Sárosd és Nagylók között 12:00-kor ideiglenes lassúmenetet vezettek be?

……

2. Érd és Százhalombatta között a jobb vágányon előre látott vágányzár van?

……

3. Iváncsa állomás állomási fénysorompója használhatatlan?

……

4. 14:50-től Simontornya és Tolnanémedi állomások között az AS 1345 sz. fénysorompó használhatatlan?

……

5. 13:55-től Ercsi és Iváncsa állomások között előre nem látott vágányzár van a jobb vágányon?

……

6. A vonatot továbbító mozdony tengelyterhelése miatt a vonat 20004/2020 sz. engedély alapján rendkívüli küldeményt továbbít?

……

7.Rétszilas és Simontornya között a teljes sorompó használhatatlan?

……

8. 14:55 kor Dombóvár állomás kit kérjen fel Írásbeli rendelkezés kiállítására és kézbesítésére, hogy a vonat Dombóvár állomáson foglalt vágányra érkezik?

……

9. Kelenföld-Háros állomások között lévő AS 84 sz. fénysorompójának kezdőpont felöli útátjárójelzője hiányzik?

……

- ***Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállításának és kitöltésének szabályait! (15.16.2.5.)***

***Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, kezelésére? (15.16.2.6.- 15.16.2.8.)***

***Írja a meghatározások után a pontozott vonalra, hogy igazak vagy hamisak az Írásbeli rendelkezés kiállításával és kézbesítésével kapcsolatban megfogalmazott állítások!***

1. Az Írásbeli rendelkezés kiállítása történhet: a nyomtatványra tett bélyegző lenyomattal.

…….

2. Az Írásbeli rendelkezés 1 példánya a tőlap.

……

3. A pályavasúti informatikai rendszerben előállított Írásbeli rendelkezésen a kiállító állomás nevét elektronikus úton fel kell tüntetni.

…….

4. Ha nem a pályavasúti informatikai rendszerben előállított Írásbeli rendelkezésen a kiállító állomás nevét állomási névbélyegzővel kell ellátni.

…….

5. A rendelkezéseket az Írásbeli rendelkezés nyomtatványra sorszámozva, fontossági sorrend alapján kell kiállítani.

…….

6. Az Írásbeli rendelkezésre ragasztott fedvény mérete nem haladhatja meg az Írásbeli rendelkezés nyomtatványon méretét.

…….

7. Írásbeli rendelkezést először a vonali tolatásvezetőnek vagy a vezető jegyvizsgálónak kell kézbesíteni utána a mozdonyvezetőnek.

…….

8. A mozdonyvezető és a vonali tolatásvezető vagy a vezető jegyvizsgáló az átvételt a kézbesítőnél maradó tőlapon, nevének aláírásával és honos szolgálati helyének feltüntetésével köteles elismerni.

…….

9. Az Írásbeli rendelkezés „vezető jegyvizsgáló, vonali tolatásvezető” példányát nem kell kézbesíteni az előfogati mozdonnyal közlekedő vonómozdony részére.

…….

10. Az Írásbeli rendelkezés „vezető jegyvizsgáló, vonali tolatásvezető” példányát nem kell kézbesíteni vonatkísérő nélkül közlekedő vonatnál.

…….

- *Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.- 15.17.1.5.)*

***Töltse ki a táblázat hiányos részeit a felhatalmazás módozati szabályai alapján!***

| **Hol történik a felhatalmazás?** | **Ki végzi a felhatalmazást?** | **Hogyan végzi a felhatalmazást?** | **Mikor történik a felhatalmazás?** |
|---|---|---|---|
| állomáson | | élőszóval | |
| megállóhelyen | | | induláskor |
| megálló-rakodóhelyen | | „Indulásra készen” jelzés adással | |
| állomáson | | | áthaladáskor |

- ***Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.- 15.17.1.5.)***

***Csoportosítsa, hogy melyik munkakör dolgozója milyen módon hatalmazhat fel a vonat mozdonyvezetőjét indulásra vagy áthaladásra! A felhatalmazás módjainak sorszámát írja a megfelelő sorszám rovatba!***

***Felhatalmazás módja:***

1. Vonatindító jelzőeszközzel
2. Élőszóval
3. Jelzőkezeléssel
4. Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel
5. „Indulásra készen” jelzés adással
6. Előzetes jelzőkezeléssel, közvetett módon

| Munkakör | Sorszám |
|---|---|
| Forgalmi szolgálattevő | |
| Vezető jegyvizsgáló | |
| Vonali tolatásvezető | |
| Vezető váltókezelő | |

- ***Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.- 15.17.1.3., 15.17.1.5.)***

***Az alábbi felsorolás elé tegyen:***

- ***„A”-t, ha a vonat mozdonyvezetőjét előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel,***
- ***„B”-t, ha a vonat mozdonyvezetőjétvonatindító jelzőeszközzel,***
- ***„C”-t, ha a vonat mozdonyvezetőjét jelzőkezeléssel,***
- ***„D”-t ha a vonat mozdonyvezetőjét élőszóval, illetve ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdony mellett tartózkodik, Indulásra készen jelzés adásával***

***kell felhatalmazni.***

| | |
|---|---|
| | **egyéni kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése esetén valamennyi induló és bármely más ok miatt megállás után induló vonali tolatásvezető nélkül közlekedő nem személyszállító vonatnál;** |
| | **egyéni kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése esetén valamennyi menetrend szerint áthaladó vonatnál akkor, ha az egyéni kijárati jelzőre a külön előjelző vagy az előjelzést adó főjelző bármely ok miatt továbbhaladást engedélyező jelzésre utaló előjelzést nem adott;** |
| | **bejárati, térköz- és fedezőjelző előtt Megállj! jelzés miatt megállt valamennyi vonatnál;** |
| | **további kijárati jelző továbbhaladást engedélyező, illetve Hívó-jelzése esetén valamennyi vonatnál (15.19.1.1. pont);** |
| | **egyéni kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése esetén a Szolgálati menetrend 2. sz. rovatában a pályahálózat működtetője által meg nem jelölt szolgálati helyeken, az induló és bármely okból megállás után induló valamennyi személyszállító vonatnál;** |
| | **használhatatlan vagy nem kezelt kijárati jelző esetén valamennyi vonatnál;** |
| | **a Szolgálati menetrend 2. sz. rovatában a pályahálózat működtetője által megjelölt szolgálati helyeken valamennyi induló és bármely más ok miatt megállás után induló személyszállító vonatnál;** |
| | **pályaelágazások, kétvágányú vagy párhuzamos egyvágányú pályák forgalmi kitérői bejárati jelzőjének továbbhaladást engedélyező jelzése** |

| | |
|---|---|
| | **esetén, a Szolgálati menetrend 6. és 8. rovatában forgalmi okból történő megállásra utaló időadatokkal jelzett valamennyi rendkívüli áthaladással közlekedő vonatnál;** |
| | **forgalmi szolgálattevővel nem rendelkező szolgálati helyeken és a nyílt vonalon nem továbbhaladást megtiltó jelzés, hanem bármely más ok miatt megállt valamennyi vezető jegyvizsgálóval vagy vonali tolatásvezetővel közlekedő vonatnál;** |
| | **kijárati jelző nélküli szolgálati helyeken valamennyi vonatnál;** |
| | **rendkívüli áthaladással közlekedő valamennyi vonatnál;** |
| | **egyéni kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése esetén valamennyi menetrend szerint áthaladó vonatnál, ha az egyéni kijárati jelzőre továbbhaladást engedélyező jelzésére a külön előjelzővel vagy az előjelzést adó főjelzővel erre utaló előjelzés adható;** |

- ***Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.- 15.17.1.3., 15.17.1.5.)***

***Válaszoljon a Szolgálati menetrend alapján a következő kérdésekre!***

**34**[34] **IC**
Közl.: naponta
VPE: 2018/407083/0

⑤ --- / 103

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.0 | **Budapest-Nyugati** o | | | | | 7 | 23 | |
| 3.4 | Városliget elágazás | * | 4 | | | | 27 | 80 |
| 0.8 | Zugló mh. | | 1 | 7 | 28 | | 29 | 80 |
| 2.3 | **Kőbánya-Teher** | * | 3 | | | | 32 | |
| 4.2 | **Kőbánya-Kispest** | * | 4 | | 36 | | 37 | |
| 2.8 | Pestszentlőrinc | * | 2 | | | | 39 | |
| 3.1 | Pestszentlőrinc 3. sz. kitérő (Pestszentlő | * | 2 | | | | 41 | |
| 0.7 | Ferihegy mh. | | 1 | | 42 | | 43 | |
| 4.0 | Vecsés ^ | * | 3 | | | | 46 | |
| 7.7 | Üllő ^ | * | 5 | | | | 51 | |
| 8.4 | Monor | * | 5 | | | | 56 | |
| 10.7 | Pilis ^ | * | 6 | | | 8 | 02 | |
| 7.1 | Albertirsa ^ | * | 4 | | | | 06 | |
| 7.0 | Ceglédbercel-Cserő | * | 4 | | | | 10 | |
| 10.2 | **Cegléd** o | * | 7 | 8 | 17 | | 18 | |

Hogyan kell a vonat mozdonyvezetőjét felhatalmazni:

**a. Budapest-Nyugati pályaudvaron egyéni kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése esetén?**

**……**

**…**

**b. Városliget-elágazás Megállj! állású bejárati jelzőjénél megállt vonatnál, ha a megállás után a bejárati jelzőn megjelenik a továbbhaladást engedélyező jelzés?**

**……**

**…**

**c. Zugló megállóhelyen a megállás után az indulásra?**

**……**

**…**

**d. Kőbánya-Teher állomáson hívójelzést adó kijárati jelző esetén?**

**……**

**…**

**e. Kőbánya-Kispest állomáson egyéni kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése esetén?**

**……**

**…**

**f. Pestszentlőrinc állomáson rendkívüli megállás után, ha az egyéni kijárati jelzőn továbbhaladást engedélyező jelzése van?**

**……**

**…**

**g. Vecsés és Üllő állomások között a nyílt vonalon nem Megállj! jelzés miatt történő megállás után?**

**……**

**…**

**h. Cegléd állomáson, ha a vonat olyan vágányról indul, amely mellett nincs egyéni,-csoport, -közös kijárati jelző?**

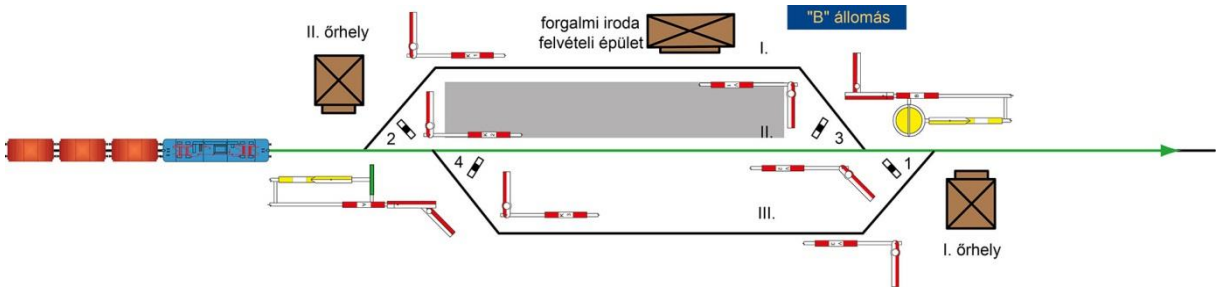
**……**

**…**

- ***Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat! (15.17.10.- 15.17.10.4.)***

***Milyen kézijelzést kell adni a vonat mozdonyvezetője felé és milyen hangjelzést kell adnia a mozdonyvezetőnek ahhoz, hogy a vonat az állomáson rendkívüli módon áthaladhasson? A vonat személyzetét a rendkívüli áthaladásról nem lehetett értesíteni!***

***a.)***

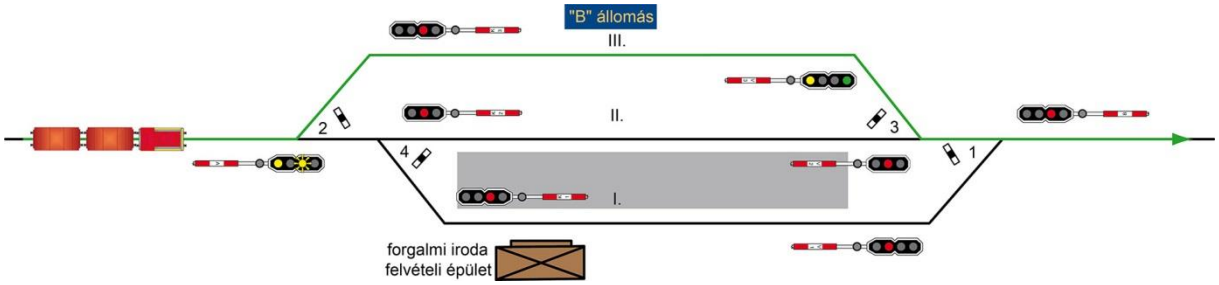



.....

.....

.....

***b.)***

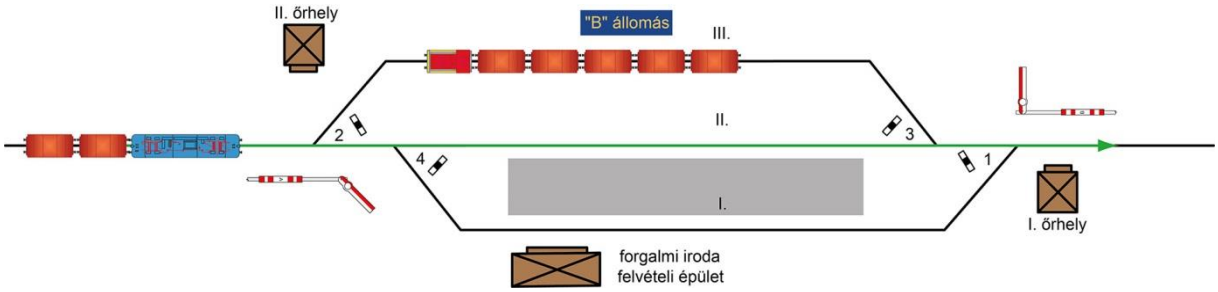



.....

.....

.....

***c.)***

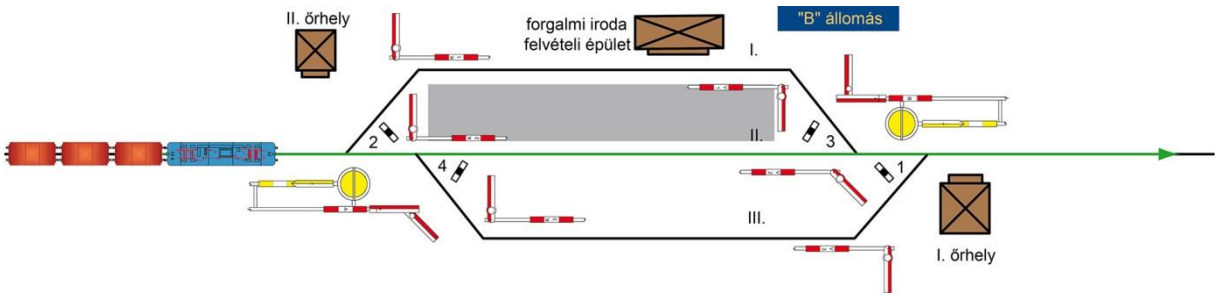

II. őrhely
"B" állomás
III.
II.
2
3
4
1
I.
I. őrhely
forgalmi iroda
felvételi épület

.....

.....

.....

d.)

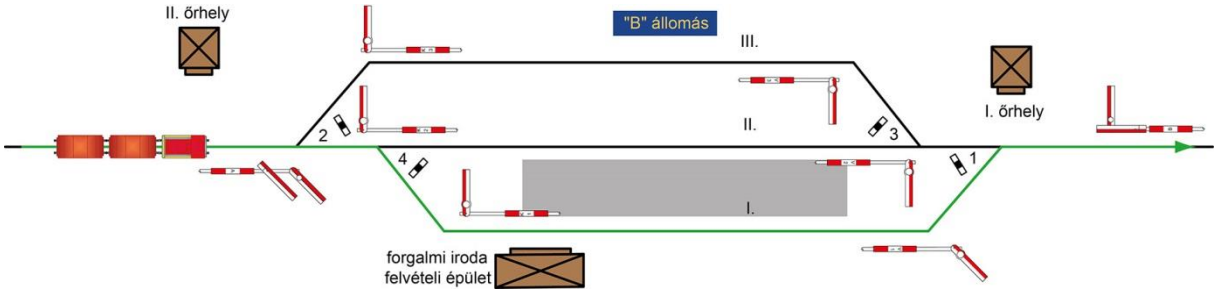

II. őrhely
forgalmi iroda
felvételi épület
"B" állomás
I.
II.
2
3
4
1
III.
I. őrhely

.....

.....

.....

e.)



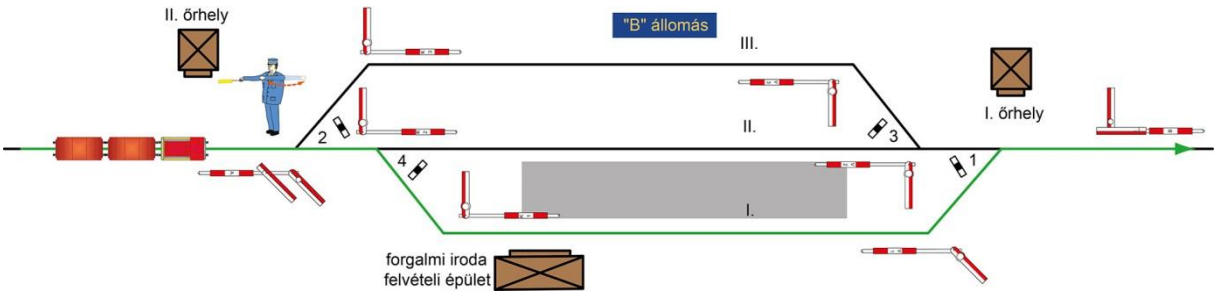

.....

.....

.....

***Mi a teendője a mozdonyvezetőnek ebben a szituációban, ha a vonat az állomáson menetrend szerint megálló?***

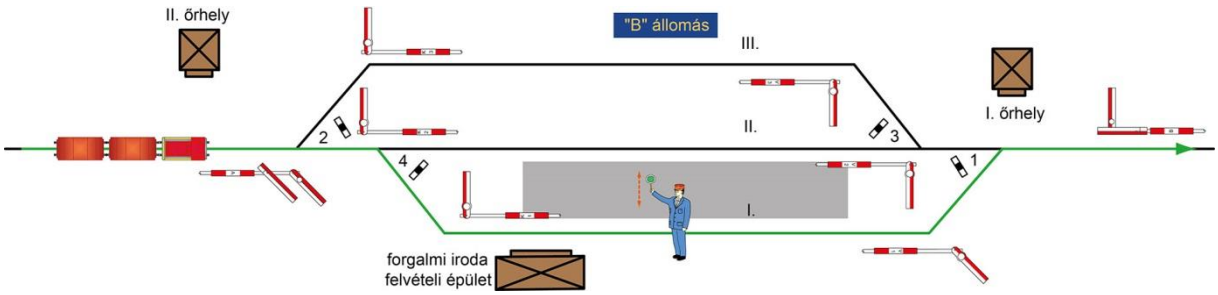
***f.)***




.....

.....

***g.)***




.....

.....

- ***Ismertesse a bejárati vágány kijelölésének és megváltoztatásának szabályait! (15.18.1.)***

***Döntse el, hogy igazak vagy hamisak az állítások a bejárati irány megváltoztatásával kapcsolatosan! A válaszát írja az állítás utáni pontozott vonalra!***

**a. Áthaladó vonatot az átmenő fővágányra kell fogadni. Ha ez nem lehetséges, akkor elsősorban olyan fővágányra kell azt fogadni, amely mellett peron van és a biztosítóberendezés bejárati és a kijárati jelző egyidejű kezelésével teszi lehetővé a vonat áthaladását.**

**……**
**…**

**b. Személyszállító vonatokat az utasok be- és kiszállására alkalmas, lehetőség szerint átmenő fővágányra kell fogadni. A személyszállító vonatok fogadását az utasvédelem figyelembevételével kell szabályozni.**

**……**
**…**

**c. Vonattalálkozás alkalmával a később bejáró vonatot lehetőség szerint az előbb érkező vonat elé kell bejáratni.**

**……**
**…**

**d. Személyvonatok bejárati, felállítási vágányát lehetőség szerint a tehervonatok bejárati, illetőleg felállítási vágánya mögött kell kijelölni.**

**……**
**…**

**e. Ha nem biztosított szolgálati helyen – elkerülhetetlen esetben – a vonatot nem a menetrendben kijelölt irányba kell bejáratni, akkor a bejárati irány megváltoztatásáról a vonat személyzetét értesíteni kell, kivéve, ha a kitérő irányt egyenesre változtatják.**

**……**

**…**

**f. Ha nem biztosított szolgálati helyen – elkerülhetetlen esetben – a vonatot nem a menetrendben kijelölt irányba kell bejáratni, akkor a bejárati irány megváltoztatásáról a vonat személyzetét minden esetben értesíteni kell.**

**……**

**…**

**g. A biztosított szolgálati helyre bejáró vonat a bejárati jelzőn csak a behaladás sebességére kap jelzést.**

**……**

**…**

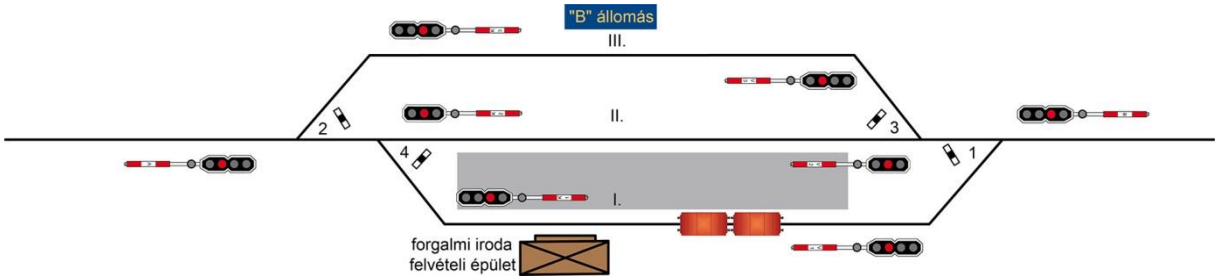
**h. Nem kell értesíteni a vonatszemélyzetet a bejárati irány megváltoztatásáról, ha a vonatot foglalt vágányra járatják be és erről a vonatszemélyzet értesítve lett.**

**……**

**…**

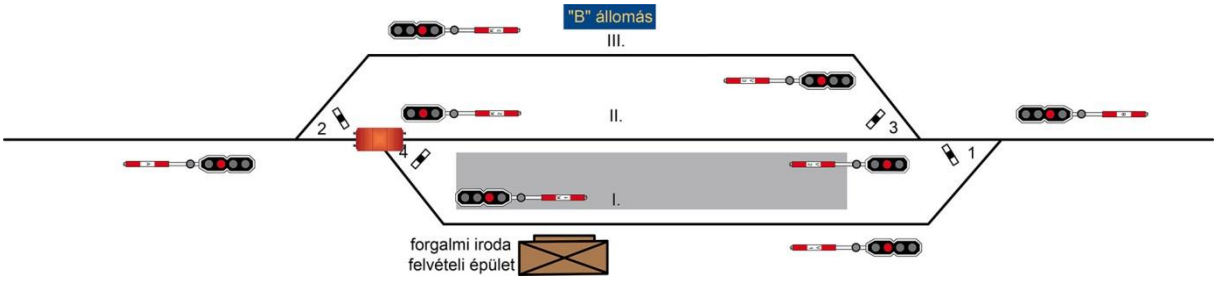
- ***Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglalt vágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.6.)***

***a.) Írja az ábrák alá, hogy a vágányok közül melyik minősül foglalt vágánynak!***



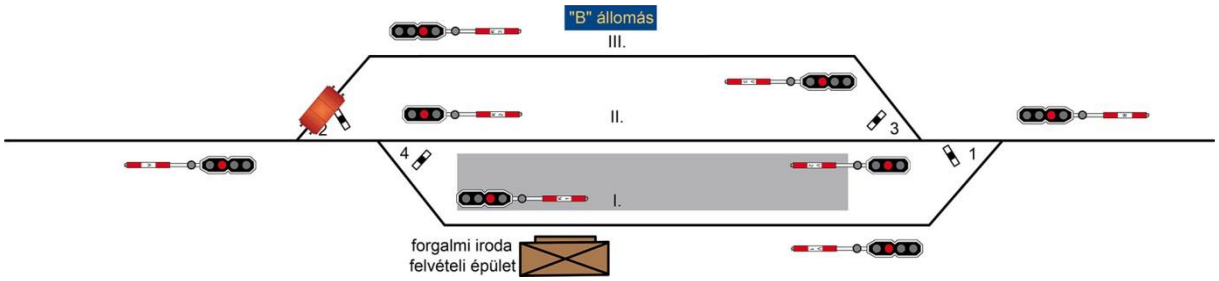

***1.***

***……***



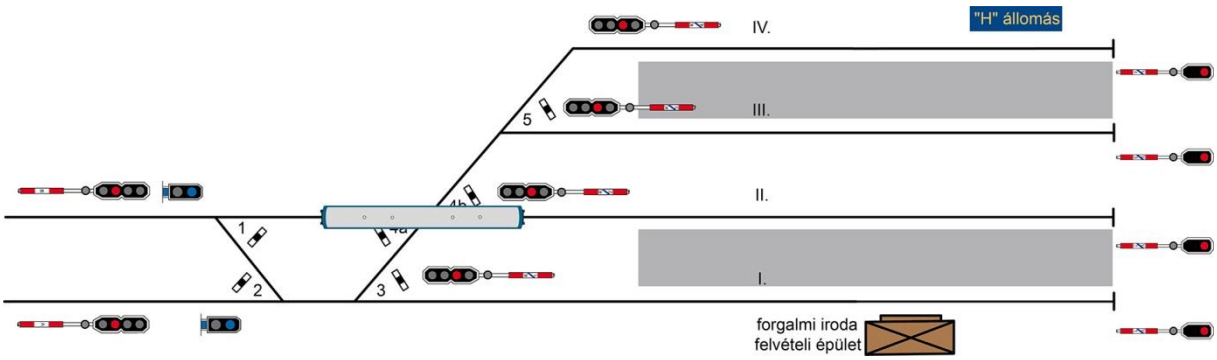

***2.***

***……***




***3.***

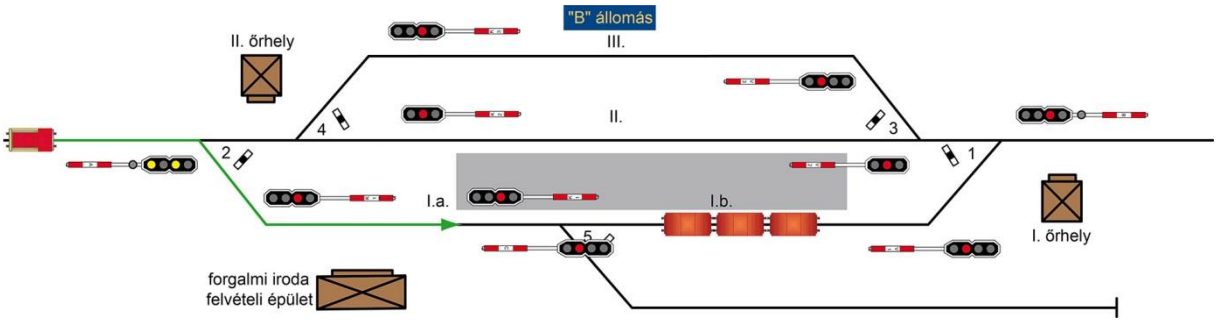
***……***




***4.***

***……***

***…***




***5.***

***……***

***…***

***b.) Válassza ki az alábbi meghatározások közül, hogy melyik a helyes megoldás a vonatok foglalt vágányra történő értesítéssel kapcsolatosan!***

- A Szolgálati menetrend „A bejárat” című rovatában „F” betűvel megjelölt és Írásbeli rendelkezésen a járható vágányrész hosszáról értesített vonat.

……

- A bejárati jelzőnél megállított és élőszóval történő értesítéssel bejáró vonat.

……

- Indokolt esetben az a vonat, melynek személyzetét értesítették, ha elfér a 20 méterrel csökkentett járható vágányhosszon. .

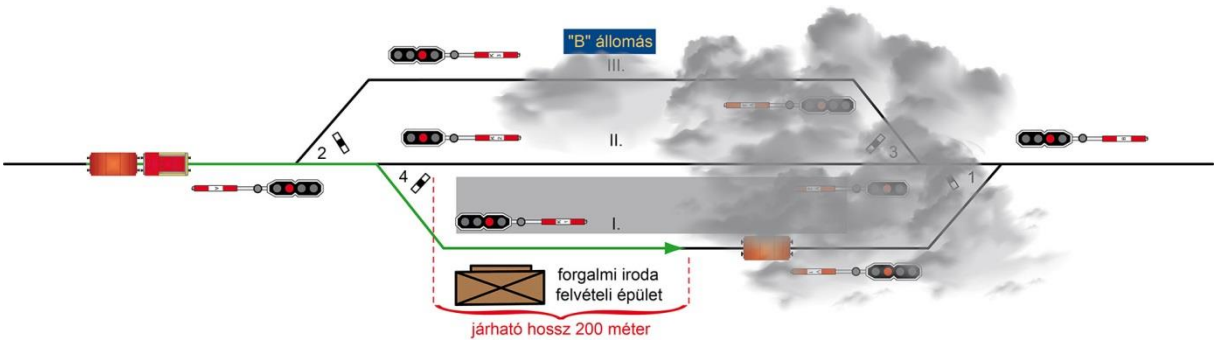
……

- A Szolgálati menetrend „A bejárat” című rovatában „F” betűvel megjelölt vonat, ha elfér a 20 méterrel csökkentett járható vágányhosszon. .

……

- ***Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglalt vágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.6.)***

***Írja le csak a foglalt vágányra járatás menetét forgalmi szolgálattevő szempontjából, ha a vonat személyzete nem lett értesítve a foglalt vágányra járatásról, és a távolbalátás korlátozott lett!***




.....

.....

.....

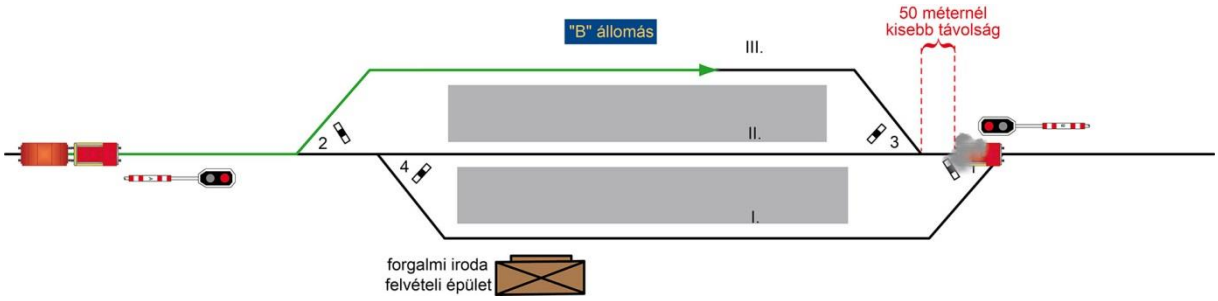
.....

.....

.....

- ***Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglalt vágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.6.)***

***Írja le csak a vonat bejáratásának menetét forgalmi szolgálattevő szempontjából, az alábbi szituációban!***




.....

.....

.....

.....

.....

.....

- ***Mikor és hogyan haladhat el a vonattal vörös-fehér árbocú főjelző Megállj! jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1.)***

***Döntse el az alábbi szituációkban, hogy a vonat a vörös-fehér árbocú főjelző mellett elhaladhat-e megállás nélkül! Karikázza be a helyes választ!***

a. A kijárati jelzőn hívójelzés van, a vonat értesítés nélkül elhaladhat a hívójelzést adó jelző mellett.

**IGEN** **NEM**

b. Forgalomszabályzó állomáson a kijárati jelzőn Megállj! jelzés van, a vonat élőszóval adott értesítés esetén elhaladhat a jelző mellett.

**IGEN** **NEM**

c. Egyközpontos állomáson az állomásköz fedezőjelzőn Megállj! jelzés van. A vonat személyzetét Írásbeli rendelkezésen értesítették a jelző használhatatlanságáról és a kézijelzés elmaradásáról.

**IGEN** **NEM**

d. Önműködő térközjelzővel felszerelt pályán a nyíltvonali bejárati jelző szerepét betöltő jelző Megállj! jelzése mellett elhaladásra mobiltelefonon külön engedélyt kapott.

**IGEN** **NEM**

e. Többközpontos állomáson a kijárati jelzőn Megállj! jelzés van. A vonat személyzetét Írásbeli rendelkezésen értesítették a jelző használhatatlanságáról és a kézijelzés elmaradásáról.

**IGEN** **NEM**

f. Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomáson a kezdő térközjelzőn Megállj! jelzés van. A vonat értesítés nélkül elhaladhat a jelző mellett.

**IGEN** **NEM**

g. Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomáson a kijárati jelzőn Megállj! jelzés van a vonatszemélyzetet a jelző használhatatlanságáról és a kézijelzés elmaradásáról Írásbeli rendelkezésen értesítették.

**IGEN** **NEM**

h. A kijárati jelzőn Megállj! jelzés van. A jelző használhatatlanságáról a vonatszemélyzetet értesítették és a jelző mellett Szabad az elhaladás! jelzést adnak.

**IGEN** **NEM**

- ***Mi az eljárás, ha a vonaton jelzési hiányosság van? (16.2.6.- 16.2.6.1.)***

***Egészítse ki a következő mondatokat:***

1. A vonat az állomásról és a nyílt vonalról menetrend szerinti sebességgel közlekedhet a célállomásig, ha az elején lévő három lámpa

……..

A célállomásról a vonat mozdonya kettő működő lámpával

……

2. A vonat a nyílt vonalról egy működő lámpával

……
….

……
….

ha a hiányosság nem szüntethető meg.

……
….

3. Ha a vonat elején egyetlen lámpa sem világít, akkor a vonat

……
….

……
….

és a vonat a nyílt vonalról a következő állomásig

……
….

……
….

Ha a hiányosság nem szüntethető meg,

……
….

- ***Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)***

***Egészítse ki a következő mondatokat!***

Az új, bővített vagy [ ] továbbá hozzáépítés miatt [ ] [ ] vágányzatról illetve jelző- és biztosítóberendezések, valamint újonnan épített vagy átalakítás során megváltoztatott felsővezetéki berendezés üzembe helyezéséről az állomási, a [ ]- és a pályaszemélyzetet [ ], a [ ] pedig még ezenkívül a rendelkező és vonatindító állomásokon [ ] napon át — az érintett szakágakkal történt előzetes egyeztetés alapján a személyzeti forduló sajátosságai miatt több napon át — [ ] is értesíteni kell. A [ ] kiadott, a fentiekben foglalt kiadmányoknak (üzembe helyezés, vágányzári-, feszültségmentesítési utasítás stb.) az [ ] [ ] kötelezettségre vonatkozó rendelkezéseket tartalmaznia kell.

- ***Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)***

***Egészítse ki a következő mondatokat!***

[ ], továbbá minden olyan [ ] [ ], [ ], amely [ ] vagy forgalmi zavart okozhat, a dolgozók [ ] [ ], a nyílt vonalról pedig [ ] szomszédos állomás főnökének illetve [ ] azonnal kötelesek [ ] tenni.

A jelentést vevő dolgozó köteles az eseményről mindazokat a [ ] [ ] illetve dolgozókat (forgalmi vonalirányítót, hatóságot, gépészeti telephelyet, pályahálózat működtető területi pályafenntartási szervezeti egységet, távközlési- és blokkmesteri szakaszt, az érdekelt rendelkező állomásokat stb.) [ ], akiknek [ ] az akadály elhárítása szempontjából szükség van, és ezekkel együtt [ ] az akadály [ ] illetve a közlekedés zavartalanságának biztosítására.

A [ ], rendkívüli eseményeket, [ ], valamint a forgalom biztonságát veszélyeztető körülményeket [ ], [ ] kell jelenteni.

- ***Ismertesse a KÖFI vonalakon alkalmazható értekező berendezéseket és az értekezéssel kapcsolatos szabályokat! (5.1.4., 5.1.5., 5.1.7., 5.1.10.)***

***KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezésekre vonatkozó meghatározások közül döntse el, hogy melyik igaz, melyik hamis! Karikázza be a helyes választ!***

1. A forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre csak mobiltelefon használható. A mobiltelefon üzemképes állapotáról, a gépészeti telephelyről történő kijárás előtt meg kell győződni, ezért a mozdonyvezető a felelős.

**IGAZ** **HAMIS**

2. A forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre használható berendezés lehet: a szolgálati helyek utasítást adó hangszórós berendezései is.

**IGAZ** **HAMIS**

3. KÖFI vonalon: mozdonyrádió és pályatelefon, vagy mobiltelefon és pályatelefon, vagy mozdonyrádió és mobiltelefon nélkül mozdony, vonatként közlekedő munkagép vagy vágánygépkocsi nem közlekedhet.

**IGAZ** **HAMIS**

4. KÖFI vonalon: mozdonyrádió, pályatelefon és mobiltelefon nélkül mozdony, vonatként közlekedő munkagép vagy vágánygépkocsi nem közlekedhet.

**IGAZ** **HAMIS**

5. A mozdonyvezető a KÖFI vonalra történő belépés, vagy a vonalon az indulás előtt a vonat kiindulási állomásáról pályatelefonon köteles bejelentkezni a forgalomirányítónál, kivéve, ha a vonalon és a mozdonyon is jól működő mozdonyrádiónak minősülő GSM-R berendezés üzemel.

**IGAZ** **HAMIS**

6. Mobil telefonon történő bejelentkezéskor közölni kell annak hívószámát is.

**IGAZ** **HAMIS**

7. Ha a vonatszemélyzet a rendelkezésére álló értekező berendezésen bármely ok miatt a forgalomirányítóval értekezik, akkor minden esetben köteles közölni a nevét, beosztását, honállomását, a vonat számát, valamint azt a helyet (állomás, jelző száma, vagy jele), ahonnan az értekezés történik.

**IGAZ** **HAMIS**

8. Ha a vonatszemélyzet a rendelkezésére álló értekező berendezésen bármely ok miatt a forgalomirányítóval értekezik, akkor csak az alábbi adatokat köteles közölni a vonat számát, valamint azt a helyet (állomás, jelző száma, vagy jele), ahonnan az értekezés történik.

**IGAZ** **HAMIS**

9. Ha a vonatszemélyzet a rendelkezésére álló értekező berendezésen a forgalomirányítóval értekezik, akkor a vonatot érintő rosszindulatú cselekmény esetén köteles közölni a nevét, beosztását, honállomását, a vonat számát, valamint azt a helyet (állomás, jelző száma, vagy jele), ahonnan az értekezés történik. Minden más esetben elegendő közölni a vonat számát, valamint azt a helyet (állomás, jelző száma, vagy jele), ahonnan az értekezés történik.

**IGAZ** **HAMIS**

10. A forgalomirányítótól kapott rendelkezéseket minden esetben meg kell ismételni. A vonatszemélyzet a vonatok közlekedésével kapcsolatosan kapott rendelkezéseket köteles a menetokmány „Megjegyzések” című rovatába bejegyezni.

**IGAZ** **HAMIS**

- ***Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.2., 5.2.2.-5.2.6.)***

***Egészítse ki a következő mondatokat!***

Használhatatlan, vagy nem kezelt [ ], [ ] jelzőről a vonatszemélyzetet – ha arra lehetőség van és [ ] nem vezérelhető ki – valamely előző szolgálati helyen [ ] [ ] vagy – ha ez nem hajtható végre – a rendelkezésre álló [ ] [ ] berendezésen értesíteni kell.

Használhatatlan vagy nem kezelt bejárati, kijárati jelző mellett – ha Hívójelzés sem vezérelhető ki – „[ ]” jelzést nem kell adni, és annak elmaradásáról a vonatszemélyzetet értesíteni kell. A vonatszemélyzet értesítése történhet Írásbeli rendelkezéssel, a mozdonyon rendelkezésre álló [ ] berendezésen, valamint utasítást adó hangszórós távbeszélőn [ ].

- ***Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló vezetésére vonatkozó szabályozást! (7.1.- 7.2.3.)***

***Az alábbi felsorolás elé tegyen:***

- ***„1”-t, ha a Fejrovatos előjegyzési napló külön sorába,***
- ***„2”-t, ha a Fejrovatos előjegyzési napló 20. sz. rovatába,***
- ***„X”-t, ha a Fejrovatos előjegyzési napló megfelelő rovatába,***

***kell előjegyezni.***

| | |
|---|---|
| | az engedélykéréskor közölt utolsó vonat számát; |
| | a távolbalátás korlátozottságáról és annak megszűnéséről szóló jelentést; |
| | a visszajelentést; |
| | a fővágánynak járművel (járművekkel) történő elfoglalására, ha a vágányt tolatási mozgásként foglalják el; |
| | az általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemény kódszámát; |
| | az engedélyadás és megtagadás szövegét; |
| | a tolatás megszüntetésének bejelentését akkor, ha a forgalmi szolgálattevő a tolatás beszüntetését nem vonatközlekedés miatt rendelte el; |
| | engedélykérésbe bevont tanú nevét; |
| | az engedélykéréskor közölt nem csak mozdonyvezetővel való közlekedést; |
| | a vonatszemélyzet értesítésére történő felkérés szövegét a felkérő és a felkért forgalmi szolgálattevő Fejrovatos előjegyzési naplójában; |
| | a hordozható rádió vagy egyéni kijárati jelző hiányában a vonat felhatalmazására vonatkozó rendelkezést; |
| | MRN engedélykérés és -adást, visszajelentést; |

.

- ***Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló vezetésére vonatkozó szabályokat, valamint azt, hogy mely rovatokba nem kell előjegyzést tenni! (7.2.1.- 7.2.3.)***

***Válassza ki és karikázza be annak az állításnak a betűjelét, hogy melyik esetben nem kell bejegyzést tenni a Fejrovatos előjegyzési napló megfelelő rovatába!***

4

| A vonat | | Az engedély | | | | A vágányútbeállítás | | | | | | Előrelátható | | | | | | Fővágány | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | elrendelése | | | bejelentés | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| iránya | száma | megtagadás ideje | | adás ideje | | | | vágányra (ról) helytelen vágányra (ról) foglalt vágányra | | | egyeztett váltózár-kulcsok jele és száma | indulási idő közlése | | indulási idő | | felhatalmazásra adott rendelkezés | | elfoglalása | | felszabadítása | | engedély kéréskor közölt utolsó vonat száma | érkezés | | indulás (áthaladás) | | indulási idő közlése | | vonathossz | késés igazolás | Váltókezelőnek visszaadott kulcsok száma; jele és az átvétel elismerése. Tanú neve. Egyéb megjegyzés. Rk. | visszajelentés | |
| | | ó | p | ó | p | ó | p | | ó | p | | ó | p | ó | p | ó | p | ó | p | ó | p | | ó | p | ó | p | ó | p | m | | | ó | p |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | 7 | | 8 | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

a.) egyállítóközpontos vágányfoglaltságot jelző biztosítóberendezés esetén, ha a berendezés üzemszerűen működik a vágányút beállítás bejelentése;

b.) fővágányt járművel vagy járművekkel tolatási mozgásként foglalták el;

c.) a fővágányt érkező vonattal foglalták el;

d.) egyállítóközpontos vágányfoglaltságot jelző biztosítóberendezés esetén, ha a berendezés üzemszerűen működik a fővágány felszabadulását;

e.) egyállítóközpontos vágányfoglaltságot jelző biztosítóberendezés esetén, ha a berendezés üzemszerűen működik a fővágányt járművel vagy járművekkel tolatási mozgásként foglalták el;

f.) hangrögzítő (magnetofon) berendezéssel kiegészített távközlő berendezés esetén egyeztetett váltózárkulcsok jelét és számát

g.) hangrögzítő (magnetofon) berendezéssel kiegészített távközlő berendezés esetén az engedély megtagadását;

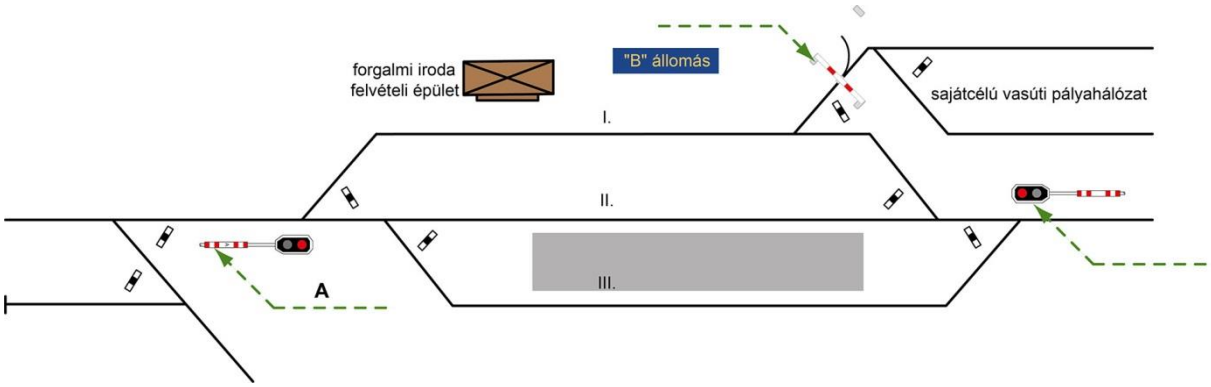
h.) hangrögzítő (magnetofon) berendezéssel kiegészített távközlő berendezés esetén a vágányút beállítás elrendelését;

i.) hangrögzítő (magnetofon) berendezéssel kiegészített távközlő berendezés esetén az előre látható indulási idő közlését;

j.) ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés esetén, vagy ha az értekezésre használt távbeszélő jól működő hangrögzítő berendezéssel van kiegészítve, a 20. sorszámú rovatba a tanú nevét;

- ***Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.-8.3.6.)***

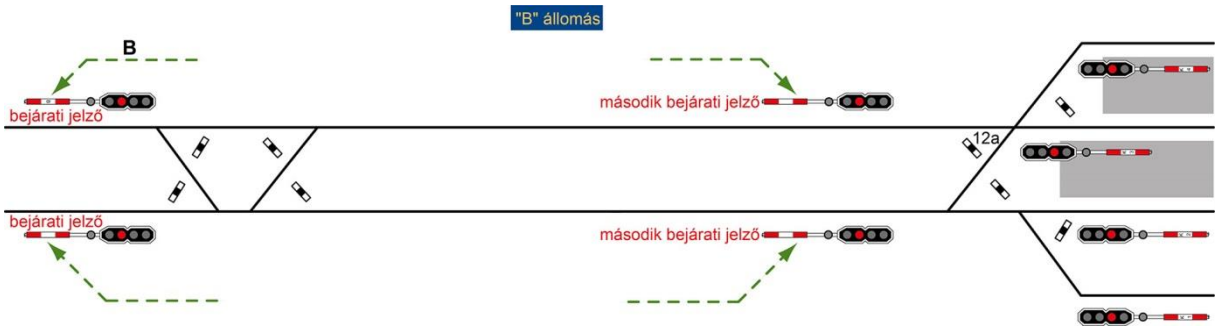
***Írja be a – jelzőknél, Vágányzáró sorompónál – a vonalra, továbbá a váltóknál a hegyesszögben a megfelelő betűjelet és /vagy számot! A nyíltvonali sajátcélú vasúti pályahálózat kiágazás az egyetlen kiágazás a váltószámozási szempontból az állomásközben.***




- ***Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.-8.3.6.)***

***Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)***

***Írja be a jelzőknél a vonalra, a váltóknál a hegyesszögben a megfelelő betűjelet vagy számot!***



- *Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)*

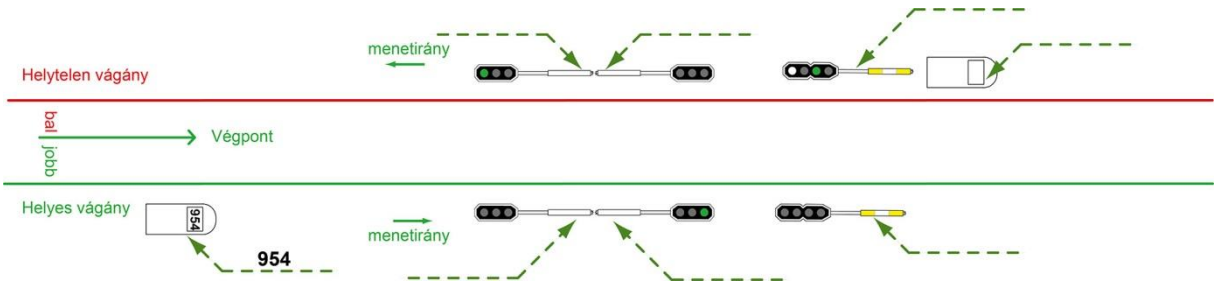
***Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)***

***Írja be a jelzőknél a vonalra, a váltóknál a hegyesszögben a megfelelő betűjelet vagy számot!***



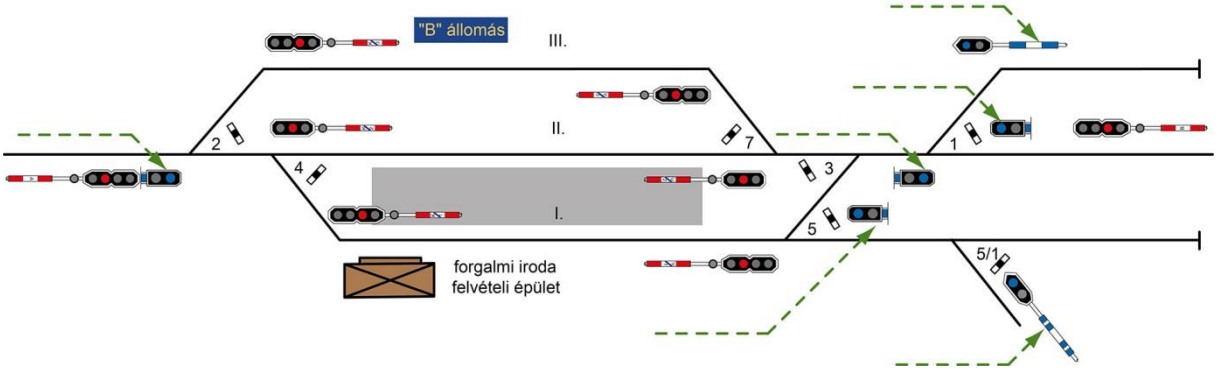

- ***Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)***

***Írja be a jelzők megfelelő jelölését és a hiányzó szelvényszámot a vonalra!***



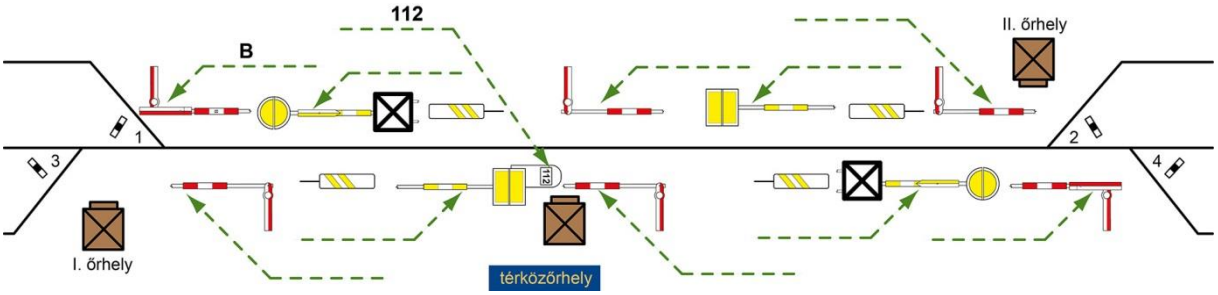
- ***Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)***

***Írja be a tolatásjelzők megfelelő jelölését a vonalra!***



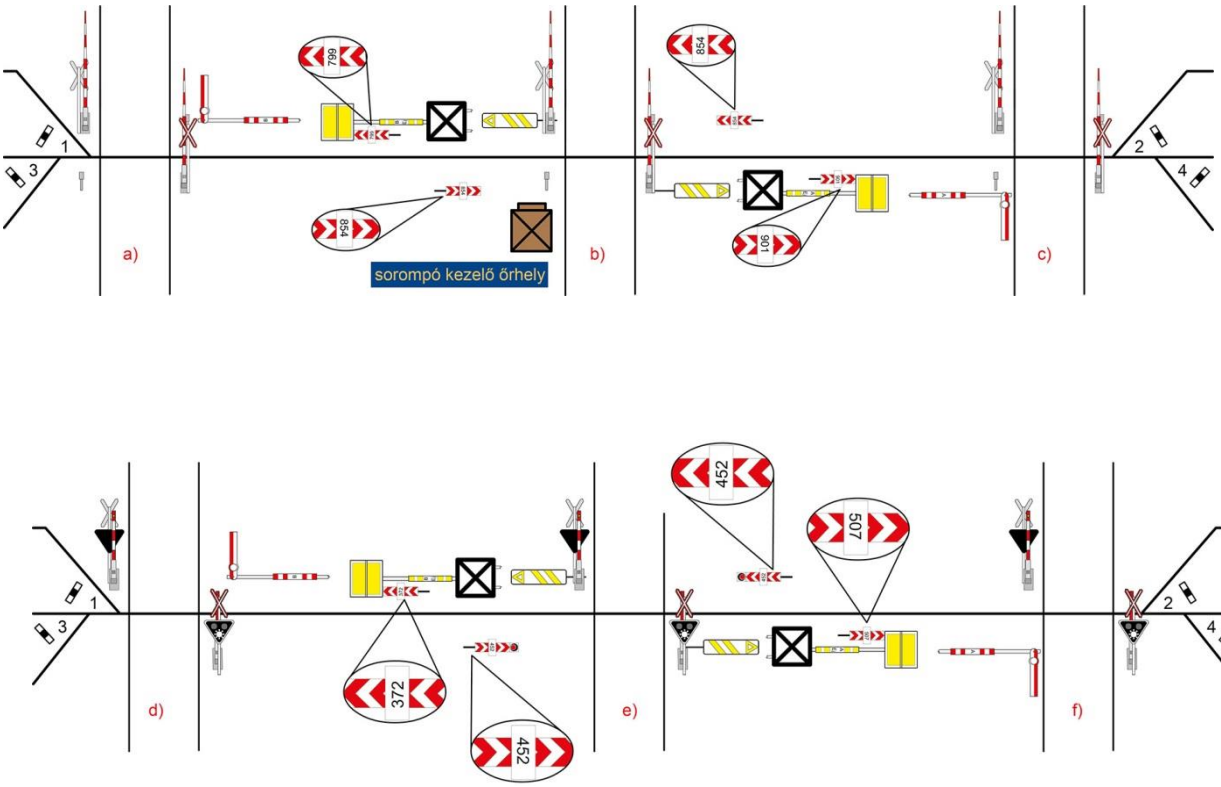

- ***Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)***

***Írja be a jelzők megfelelő jelölését a vonalra!***



- ***Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)***

***Írja be az útsorompónál található megfelelő betűjelet a sorompó elnevezés elé!***




| | |
|---|---|
| | SR 1. |
| | SR 2. |
| | Sr 1. |
| | S2 2. |
| | AS 452 |
| | S 854 |

- ***Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17. Függelék 17.1.- 17.1.4.)***

***Egészítse ki a megfelelő vonatszám csoportokkal a különböző vonat nemeket!***

- fővonali személyszállító vonatok:……
.

- fővonali egyéb vonatok (próba-, szerelvény-, mozdony- és szolgálati vonatok):

……

- fővonali tartalék vonatszám:
…….

- mellék- és keskeny nyomközű vonalakon személyszállító- és egyéb vonatok:

…….

- tehervonatok:……
…..

- ***Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17. Függelék 17.1.- 17.1.4.)***

***Húzza alá a vonatszámra vonatkozó igaz állításokat!***

***24842 sz. vonatszám alapján:***

- kezdőponttól a végpont felé közlekedik,
- végpont felöl a kezdőpont felé közlekedik,
- fővonali tartalék vonatszám,
- fővonali személyszállító vonat,
- fővonali egyéb vonat

***38229-2 sz. vonatszám alapján:***

- kezdőponttól a végpont felé közlekedik,
- végpont felöl a kezdőpont felé közlekedik,
- fővonali tartalék vonatszám,
- fővonali személyszállító vonat,
- mellék- és keskeny nyomközű vonalakon személyszállító,
- fővonali egyéb vonat,
- a páros számú vonat páratlan irányban közlekedik,
- a páratlan számú vonat, páros irányban közlekedik

***46660 sz. vonatszám alapján:***

- kezdőponttól a végpont felé közlekedik,
- végpont felöl a kezdőpont felé közlekedik,
- fővonali tartalék vonatszám,
- fővonali személyszállító vonat,
- tehervonat,
- mellék- és keskeny nyomközű vonalakon személyszállító,
- fővonali egyéb vonat

***13000-1 sz. vonatszám alapján:***

- kezdőponttól a végpont felé közlekedik,
- végpont felöl a kezdőpont felé közlekedik,
- fővonali tartalék vonatszám,
- fővonali személyszállító vonat,
- tehervonat,
- mellék- és keskeny nyomközű vonalakon személyszállító,
- fővonali egyéb vonat,
- a páros számú vonat páratlan irányban közlekedik,
- a páratlan számú vonat, páros irányban közlekedik

- ***Ismertesse tolómozdony alkalmazása esetén a személyzet értesítésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.3.)***

***Karikázza be annak az állításnak a betűjelét, amelyik hiánytalanul igaz a visszatérő tolómozdony értesítésével kapcsolatosan!***

a. A nyílt vonal mely pontjáig tolja a vonatot és onnan visszatér. A visszatérés alkalmával a térköz- és fedezőjelzőket nem kezelik, a jelzők mellett az önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán a továbbhaladást kézijelzéssel szabályozzák, és kezelik-e részére a bejárati jelzőt vagy nem, foglalt vagy szabad vágányra érkezik, behaladás irányát. Az alkalmazható sebesség 40 km/h.
b. A nyílt vonal mely pontjáig tolja a vonatot és onnan visszatér. A visszatérés alkalmával a térköz- és fedezőjelzőket nem kezelik, a jelzők mellett az önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán a továbbhaladást kézijelzéssel szabályozzák, és kezelik-e részére a bejárati jelzőt vagy nem.
c. A nyílt vonal mely pontjáig tolja a vonatot és onnan visszatér. A visszatérés alkalmával a térköz- és fedezőjelzőket nem kezelik, a jelzők mellett az önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán a továbbhaladást kézijelzéssel szabályozzák, és kezelik-e részére a bejárati jelzőt vagy nem, foglalt vagy szabad vágányra érkezik.
d. A nyílt vonal mely pontjáig tolja a vonatot és onnan visszatér. A visszatérés alkalmával a térköz- és fedezőjelzőket nem kezelik, a jelzők mellett az önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán a továbbhaladást kézijelzéssel szabályozzák.
e. A nyílt vonal mely pontjáig tolja a vonatot és onnan visszatér. A visszatérés alkalmával a térköz- és fedezőjelzőket nem kezelik. Az alkalmazható sebesség 40 km/h.
f. A nyílt vonal mely pontjáig tolja a vonatot és onnan visszatér. A visszatérés alkalmával a térköz- és fedezőjelzőket nem kezelik, a jelzők mellett az önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán a továbbhaladást kézijelzéssel szabályozzák. Az alkalmazható sebesség 40 km/h.

- ***Ismertesse az induló vonat megtolására vonatkozó szabályokat állomáson! (21. Függelék, 21.5.- 21.5.3.)***

***Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre az induló vonat megtolásával kapcsolatosan!***

- Induló vonat megtolásáról az állomási személyzetet hogyan kell értesíteni?

  ……...

- Induló vonat megtolásáról a tolómozdony személyzetét hogyan kell értesíteni?

  ……

- Induló vonat megtolásáról a vonat személyzetét hogyan kell értesíteni?

  ……

- Meddig lehet tolni a vonatot indítás megkönnyítése végett?

  ……

- Hogyan kell olyan vonatot megtolni, amelynek második felében üres kocsik vannak?

  ……

- Kiket kell értesíteni arról, hogy a vonat második felében üres kocsik vannak?

  ……

- Milyen vonatot nem szabad megtolni?

  ……

  ……

- ***Ismertesse a biztonsági betétek alkalmazásának módjait! (32. Függelék, 32.7.- 32.7.6.)***

***Húzza alá azokat a tevékenységeket vagy szituációkat, amiket a villamos úton állított váltóknál el kell végezni a biztonsági betét alkalmazása előtt!***

- A váltó állítása során a váltónak végállás ellenőrzése nincs.

- A váltó végállás ellenőrzésének hiánya próbaállítással sem szüntethető meg.

- Jelenteni kell a forgalmi vonalirányítónak a biztonsági betét alkalmazását.

- A próbaállítások elvégzése után, az állító és ellenőrző biztosítékokat vissza kell tenni
  .

- A váltót a helyszínen meg kell vizsgálni.

- A váltó helyszíni megvizsgálását csak a biztosítóberendezési szakember végezheti.

- A váltót szükség esetén át kell szerelni helyszíni állításúra.

- A váltót szükség esetén kéziforgattyúval kell állítani.

- Ha a váltó megfelel a használhatóság feltételeinek, akkor a váltó végállásának rögzítésére biztonsági betétet kell alkalmazni.

- ***Ismertesse a biztonsági betétek alkalmazásának módjait! (32. Függelék, 32.7.- 32.7.6.)***

***Hogyan történik a váltó biztonsági betéttel történő lezárása? Húzza alá azokat az állításokat, amik szükségesek ahhoz, hogy a váltó biztonsági betéttel le legyen zárva.***

- A biztonsági betéttel rögzített váltón csak akkor kell sebességcsökkentést alkalmazni, ha alkalmazása váltófelvágás miatt válik szükségessé.

- A váltók biztonsági betéttel történő lezárását mindig a forgalmi szolgálattevő és a váltókezelő együttesen köteles elvégezni.

- A váltók biztonsági betéttel történő lezárását a forgalmi szolgálattevő egyedül is köteles elvégezni.

- A váltók biztonsági betéttel történő lezárását a váltókezelő és az ő munkáját ellenőrző dolgozó együtt köteles elvégezni.

- A váltó biztonsági betéttel történt lezárását jelenteni kell a forgalmi szolgálattevőnek amennyiben nem vett részt a műveletben.

- A lakatkulcsot a váltókezelő köteles őrizni.

- Lakatkulcsot csak a forgalmi szolgálattevő őrizhet.

- Értesíteni kell a rendelkező, vonatindító állomásokat a biztonsági betét felhelyezéséről.

- A biztonsági betéttel lezárt váltóknál a váltóellenőrzést az állandóan zárva tartott váltókra előírtak szerint kell végezni.

- ***Ismertesse a műszaki hiba, illetve rongálás elhárítására kirendelt személy teendőit, ha a hibát (rongálást) megjavítani nem tudja! (11. Függelék 11.2.7.)***

***Töltse ki a táblázatot azzal az időponttal, amikortól az alábbi szituációkban az útátjáró fedezéséről gondoskodni kell!***

| **Útsorompó megnevezése** | **Hiba kezdete** | **Hiba bejelentése** | **Késedelmes javítás előjegyzése** | **Útsorompó hibája** | **Az útátjáró fedezéséről gondoskodni kell** |
|---|---|---|---|---|---|
| AS 456 vonat által vezérelt fénysorompó | 2020. 01.12. 6:10 | 2020. 01.12. 6:20 | 2020. 01.12. 10:00 | fény-, vagy félsorompó automatikájá-nak meghibásodá-sa | |
| SR 2 | 2020. 01.16. 17:10 | 2020. 01.16. 17:15 | 2020. 01.16. 19:00 | pályaeredetű meghibáso-dás | |
| Sr 1 | 2020. 01. 20. 10:20 | 2020. 01. 20. 10:30 | 2020. 01. 20. 11:30 | csapórúd törése | |
| AS 314 útsorompót ellenőrző fedezőjelző-vel ellenőrzött fénysorompó | 2020. 01. 20. 11:20 | 2020. 01. 20. 11:30 | 2020. 01. 20. 13:30 | súlyos rongálás | |
| Sr 2 | 2020. 01. 20. 8:20 | 2020. 01. 20. 8:30 | 2020. 01. 20. 13:30 | pályaeredetű meghibáso-dás | |

- ***Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék 31.3.1.)***

***Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozóan!***

- Kinek az engedélyével szabad a szolgálati helyről kihaladni vagy onnan bevonulni?

  ……....

  ……....
- Hogyan kell az induló egységeket indításra felhatalmazni?

  ……....

  ……....
- Hol kell előírni a munkavonatok és munkagépek kivonulási szolgálati helyét?

  ……....

  ……....

- A szolgálati hely forgalmi szolgálattevője, állomáskezelője a kivonulás engedélyezésekor kiket köteles értesíteni?

  ……....

  ……....

- Mit köteles közölni a szolgálati hely forgalmi szolgálattevője nyíltvonali vonatfogadásra kötelezett dolgozókkal kivonulás engedélyezésekor?

  ……...

  ……....
  .
- Hogyan kell megtartani a szolgálati helyről induló, kivonuló munkavonatok, munkagépek részére a váltó- és vágányút ellenőrzést?

  ……....
  ……....

- ***Kérjen és adjon engedélyt az MRN vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék 31.3.18.)***

  ***Adjon visszajelentést az MRN vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék 31.3.19.)***

***a.) Válassza ki, és a helyes szöveg betűjelét karikázza be, hogy melyik engedélykérés és adás szövege megfelelő akkor, ha két munkavonat egység vonul ki az elzárt vágányra, munkavonat egységenként 2-2 sorszámozott járművel!***

a.) „Mehetnek-e kb. 22 óra 30 perckor az **MRN 1**; **MRN 2**; számú munkavonatok az elzárt vágányon a 345 sz. szelvényig. Az **MRN 1** 2. db 1., 2 sorszámú járműből, az **MRN 2** 2 db 3., 4., sorszámú járműből, áll. Kovács”

„Vonatot nem indítok. Az **MRN 1** 2. db 1., 2 sorszámú járművel, az **MRN 2** 2 db 3., 4., sorszámú járművel az elzárt vágányon, a 345 sz. szelvényig jöhetnek. Kiss”

b.) „Mehetnek-e kb. 22 óra 30 perckor az **MRN 2**; **MRN 4**; számú munkavonatok az elzárt vágányon a 345 sz. szelvényig. Az **MRN 1** 2. db 1., 2 sorszámú járműből, az **MRN 2** 2 db 3., 4., sorszámú járműből, áll.” A munkahelyről valamennyi egység előre láthatólag 4 óra 20 perckor vonul be „A” szolgálati helyre. Kovács”

„Vonatot nem indítok. Az **MRN 2** 2. db 1., 2 sorszámú járművel, az **MRN 4** 2 db 3., 4., sorszámú járművel az elzárt vágányon, a 345 sz. szelvényig jöhetnek. A munkahelyről valamennyi egység előreláthatólag 4 óra 20 perckor vonul be „A” állomásra. Kiss”

c.) „Mehetnek-e kb. 22 óra 30 perckor az **MRN 2**; **MRN 4**; számú munkavonatok az elzárt vágányon a 345 sz. szelvényig. Az **MRN 2** 2. db 1., 2 sorszámú járműből, az **MRN 4** 2 db 3., 4., sorszámú járműből, áll. A sebesség odaútban 40 km/h, visszaútban 25 km/h.
A munkahelyről valamennyi egység előre láthatólag 4 óra 20 perckor vonul be „A” szolgálati helyre. Kovács”

„Vonatot nem indítok. Az **MRN 2** 2. db 1., 2 sorszámú járművel, az **MRN 4** 2 db 3., 4., sorszámú járművel az elzárt vágányon, a 345 sz. szelvényig jöhetnek. A sebesség odaútban 40 km/h, visszaútban 25 km/h. A munkahelyről valamennyi egység előreláthatólag 4 óra 20 perckor vonul be „A” állomásra. Kiss”

d.) „Mehetnek-e kb. 22 óra 30 perckor az **MRN 1**; **MRN 3**; számú munkavonatok az elzárt vágányon a 345 sz. szelvényig. Az **MRN 1** 2. db 1., 2 sorszámú járműből, az **MRN 3** 2 db 3., 4., sorszámú járműből, áll. A sebesség odaútban 40 km/h, visszaútban 25 km/h. A munkahelyről valamennyi egység előre láthatólag 4 óra 20 perckor vonul be „A” szolgálati helyre. A behaladás iránya kitérő. Kovács”

„Vonatot nem indítok. Az **MRN 1** 2. db 1., 2 sorszámú járművel, az **MRN 3** 2 db 3., 4., sorszámú járművel az elzárt vágányon, a 345 sz. szelvényig jöhetnek. A sebesség odaútban 40 km/h, visszaútban 25 km/h. A munkahelyről valamennyi egység előreláthatólag 4 óra 20 perckor vonul be „A” állomásra. A behaladás iránya kitérő Kiss”

***b.) Válassza ki, és a helyes szöveg betűjelét karikázza be, hogy melyik visszajelentés és annak nyugtázása megfelelő akkor, ha két munkavonat egység vonul ki az elzárt vágányra, munkavonat egységenként 2-2 sorszámozott járművel!***

a.) „Az **MRN 1** 2. db 1., 2 sorszámú járművel, az **MRN 2** 2 db 3., 4., sorszámú járművel, „A” állomásba beérkeztek. Kovács”

b.) „Az **MRN 2** 2. db 1., 2 sorszámú járművel, az **MRN 4** 2 db 3., 4., sorszámú járművel, „A” állomásba beérkeztek. Kovács”

c.) „Az **MRN 2** 2. db 1., 2 sorszámú járművel, az **MRN 4** 2 db 3., 4., sorszámú járművel, „A” állomásba beérkeztek. A nyílt vonalon nem maradt jármű. A vágányzár „A” és „B” állomások között befejezve. Kovács”

d.) „Az **MRN 1** és **MRN 2** „A” állomásba beérkeztek. Kovács”

- ***Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27.1.1.- 27.1.2.)***

  ***Ismertesse az egyedi továbbítási engedélyek kiadásának, nyilvántartásának szabályozását! (27.2.3.)***
  ***Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemények esetén! (27.3.5.- 27.3.5.1.)***

***Az alábbi felsorolás elé tegyen:***

- ***„1”-t, ha az Általános érvényű küldeményekre,***
- ***„2”-t, ha a Egyedi érvényű küldeményekre,***
- ***„X”-t, ha a mindkettőre,***
  ***vonatkozik.***

| | |
|---|---|
| | típusküldeménynek, valamint egyéb küldeménynek is nevezik; |
| | az átvételi engedélyen kívül a küldemény tényleges berakását (átvételét) követően az Üzemirányító Központ külön továbbítási engedélyt ad ki; |
| | a rakomány külső méretei, tömege, kialakítása vagy egyéb tulajdonságai miatt – vasúti berendezésekre, vagy a járművekre tekintettel – továbbítása a pályahálózatot működtető vasúti társaság hálózatán különös nehézséget okoz; |
| | közlekedtetése csak különleges műszaki és forgalmi intézkedések megtétele mellett engedhető meg; |
| | külön erre a célra felfektetett nyilvántartást kell vezetni azokon az állomásokon, ahol pályavasúti informatikai rendszer nem áll rendelkezésre; |
| | átvételi engedély egyben továbbítási engedély is; |
| | a továbbítási engedélyt az Üzemirányító Központ adja ki a vállalkozó vasúti társaság kérésére a rendelkezésre álló pályavasúti informatikai rendszeren keresztül a továbbítási útvonalon érintett valamennyi szolgálati helyre, és az érintett pályavasúti szakszolgálatoknak; |
| | fuvarozását a vállalkozó vasúti társaságok csak a pályahálózatot működtető vasúti társaság által kiadott átvételi engedély birtokában vállalhatják el; |
| | küldemény tényleges vonatba sorozása után – a vonatfelvételt követően – a rendkívüli küldeményt továbbító vonatot indító állomás forgalmi szolgálattevője köteles a rendelkezésre álló pályavasúti informatikai rendszeren keresztül értesíteni a továbbítás útvonalában fekvő valamennyi informatikai rendszerrel ellátott rendelkező állomást; |
| | küldemény tényleges vonatba sorozása után – a vonatfelvételt követően – a rendkívüli küldeményt továbbító vonatot indító állomás forgalmi<br>szolgálattevője köteles a rendelkezésre álló pályavasúti informatikai rendszeren keresztül értesíteni a továbbítás útvonalában fekvő valamennyi informatikai rendszerrel ellátott szolgálati helyet; |

- ***Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait egyedi továbbítási engedély alapján közlekedő vonatról! (27.3.5.2.- 27.3.8.)***

***Egyedi továbbítási engedély alapján rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos meghatározások közül döntse el, hogy melyik igaz, melyik hamis! Karikázza be a helyes választ!***

1. Az egyedi engedély alapján közlekedő vonatról értesített forgalmi szolgálattevő az értesítést köteles előjegyezni a nyilvántartásba, függetlenül attól, értesítéshez történő folyamatos hozzáférést a pályavasúti informatikai rendszer biztosítja.

**IGAZ HAMIS**

2. Az értesített forgalmi szolgálattevő köteles az egyedi engedély alapján közlekedő vonatról értesíteni: a (kommunikációs) körzetéhez tartozó, két szomszédos rendelkező állomást.

**IGAZ HAMIS**

3. Az értesített forgalmi szolgálattevő köteles az egyedi engedély alapján közlekedő vonatról értesíteni: az állomási személyzetet, a vonatfogadásra kötelezett pályaszemélyzetet és az állomásfőnököt.

**IGAZ HAMIS**

4. Az Egyedi engedéllyel továbbítható rendkívüli küldeményt továbbító vonat tényleges közlekedéséről az indító állomás forgalmi szolgálattevője köteles értesíteni a területileg illetékes forgalmi vonalirányítót. Az értesítéseknek tartalmazniuk kell a szállítás napját, az engedély számát, a korlátozási kódot, és a továbbító vonat számát, valamint a pályafenntartási műszaki munkavállaló és a felsővezetéki korlátozások szükségességét.

**IGAZ HAMIS**

5. Az Egyedi engedéllyel továbbítható rendkívüli küldeményt továbbító vonat tényleges közlekedéséről az indító állomás forgalmi szolgálattevője köteles értesíteni a területileg illetékes forgalmi vonalirányítót. Az értesítéseknek tartalmazniuk kell a szállítás napját, a továbbító vonat számát, valamint a pályafenntartási műszaki munkavállaló és a felsővezetéki korlátozások szükségességét.

**IGAZ HAMIS**

6. Az Egyedi engedéllyel továbbítható rendkívüli küldeményt továbbító vonat tényleges közlekedéséről az indító állomás forgalmi szolgálattevője köteles értesíteni a területileg illetékes forgalmi vonalirányítót. Az értesítéseknek tartalmazniuk kell a szállítás napját, az engedély számát, a korlátozási kódot, és a továbbító vonat számát.

**IGAZ HAMIS**

7. Amennyiben a rendkívüli küldemény továbbításához feszültségmentesítés szükséges, akkor a forgalmi szolgálattevő köteles ezt a körülményt (a rendkívüli küldeményt továbbító vonat várható közlekedésének időpontját, Rk-sorszámát és az engedélyben foglalt korlátozását) előre bejelenteni a villamos üzemi diszpécsernek.

**IGAZ** **HAMIS**

8. Amennyiben a rendkívüli küldemény továbbításához feszültségmentesítés szükséges, akkor a forgalmi szolgálattevő köteles ezt a körülményt (a rendkívüli küldeményt továbbító vonat várható közlekedésének időpontját, Rk-sorszámát és az engedélyben foglalt korlátozását) előre bejelenteni a forgalmi vonalirányítónak, aki ez alapján értesíti a villamos üzemi diszpécsert.

**IGAZ** **HAMIS**

9. A rendkívüli küldeményt továbbító vonatot indító, valamint az érintett rendelkező állomás forgalmi szolgálattevője a vonat személyzetét a rendkívüli küldeményről csak akkor köteles az Utasítás 15.16.2. pontjában foglaltak szerint Írásbeli rendelkezésen értesíteni, ha a továbbítás forgalomszabályozási, különleges forgalombiztonsági intézkedéseket követel.

**IGAZ** **HAMIS**

10. A rendkívüli küldeményt továbbító vonatot indító, valamint az érintett rendelkező állomás forgalmi szolgálattevője a vonat személyzetét a rendkívüli küldeményről Írásbeli rendelkezésen kell értesíteni, még akkor is, ha a továbbítás forgalomszabályozási, különleges forgalombiztonsági intézkedéseket nem követel.

**IGAZ** **HAMIS**

- ***Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27.4.2., 27.4.3., 27.4.5.)***

***Az alábbi kódszámokat írja be a táblázat megfelelő cellájába:***
00, 01, 02, 06, 07, 08, 65

| | |
|---|---|
| | nem rakszelvényen túlérő egyéb küldemény (például hosszú); |
| | nem rakszelvényen túlérő tengelyterhelés túllépés, (Műszaki Táblázatok II 6. sz. Táblázat vonalosztály oszlopában megadott határértékig, csak 2 és 4 tengelyes vasúti kocsikra); |
| | azok a nemzetközi küldemények, melyeket a belföldi vonalakon nem kell rendkívüli küldeményként kezelni; |
| | a küldemény a teljes útvonalon legfeljebb 80 km/h sebességgel továbbítható; |
| | küldemény a teljes útvonalon legfeljebb 60 km/h sebességgel továbbítható; |
| | saját kerekein továbbított jármű (vonó/vontatott), melynek futásjóságát Futási Bizonylattal kell igazolni; |
| | nem rakszelvényen túlérő tengelyterhelés túllépés, (Műszaki Táblázatok II. 6. sz. Táblázat szerint engedélyezett); |

- ***Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27.5.1.-27.5.3.)***

***Fejezze be a mondatot az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldeményekkel kapcsolatos továbbításra vonatkozó szabályok alapján!***

1. A túlterheléses kocsikat gurítódombra felhúzni
   ……

2. Az ilyen kocsik rendezését ……

3. A tolatási sebesség az ilyen kocsikkal a ……

……..

4. Az ilyen küldeményt továbbító vonat az állomások fővágányain – az átmenő és a közvetlen mellettük fekvő fővágányok kivételével – legfeljebb

……..

5. Váltókon, kitérő irányban a megengedett
……..

6. Az ideiglenes provizóriumokon 60 km/h-ás sebességkorlátozás van érvényben. Ebben az esetben a tengelyterhelést meghaladó küldeményekkel legfeljebb

……

- ***Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítésére, használatára vonatkozó előírásokat! (28. Függelék 28.1.- 28.1.1.)***

***Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv felfektetésének szabályait! (28. Függelék 28.2.1.- 28.2.5.)***
***Milyen általános szabály vonatkozik a Hibaelőjegyzési könyv vezetésére? (28. Függelék 28.8.- 28.8.1.)***

***Az alábbi felsorolás elé tegyen:***
***„1”-t, ha az A/4 méretű Hibaelőjegyzési könyvre,***
***„2”-t, ha az A/5 méretű Hibaelőjegyzési könyvre,***
***„X”-t, ha a mindkettőre,***
***vonatkozik.***

| | |
|---|---|
| | Minden olyan szolgálati helyen Hibaelőjegyzési könyvet kell rendszeresíteni, ahol: jelző- vagy biztosítóberendezés van. |
| | Belső lapjaira fel kell írni azon kezelőelemek vagy nyomógombok jeleit, melyekhez számlálókészülékek tartoznak. |
| | Hibaelőjegyzési könyv előlapján fel kell tüntetni: a szolgálati hely nevét,<br>számát, vagy (és) betűjelét, a megkezdés időpontját és az előlapot el kell látni a szolgálati hely bélyegzőjével. |
| | Azokon a szolgálati helyeken alkalmazzák, ahol a biztosítóberendezés több számláló készülékkel rendelkezik. |
| | A Hibaelőjegyzési könyv felfektetését és a bejegyzéseket – az ellenőrzések kivételével – kék színnel író tollal vagy golyóstollal kell végezni. |
| | Azokon a szolgálati helyeken alkalmazzák, ahol a biztosítóberendezés nem rendelkezik több számláló készülékkel. |
| | A bejegyzéseket olvashatóan kell megtenni és minden bejegyzést aláhúzással kell lezárni. |
| | Minden olyan szolgálati helyen Hibaelőjegyzési könyvet kell rendszeresíteni, ahol: állomási vagy pályaszemélyzet értekező berendezést használ. |

- ***Ismertesse a Ismertesse a hiba előjegyzésének szabályait! (28. Függelék 28.3.- 28.3.5.)***

***Az alábbi felsorolás elé tegyen:***
***„1”-t, ha az A/4 méretű Hibaelőjegyzési könyvre,***
***„2”-t, ha az A/5 méretű Hibaelőjegyzési könyvre,***
***„X”-t, ha a mindkettőre,***
***vonatkozik.***

| | |
|---|---|
| | A kódszám rovatot csak biztosítóberendezési hibák esetén kell kitölteni, a hiba bejelentése után. |
| | A számlálók állását az Intézkedés rovatba, a tett intézkedés beírása után kell bejegyezni. |
| | A megállapítás rovatba kell előjegyezni a hiba kezdetének vagy bejelentésének időpontját és a kezelt számlálókészülék állásának változásait. |
| | Az Intézkedés rovatba kell előjegyezni az illetékes műszaki dolgozók értesítésének módját, időpontját (óra, perc). |
| | Egy hibát csak egyszer kell előjegyezni még akkor is, ha az több vonat közlekedését is érinti. |
| | A Megállapítás rovatba elő kell jegyezni a megállapított hiba, illetve zavar miatt késve közlekedő vonatok közlekedési idejét, számát és az okozott késési időt percekben. |
| | A hiba kezdete rovatba a hiba bekövetkezésének vagy közlésének időpontját kell bejegyezni hónap, nap, óra, perc pontossággal. |
| | A Helyreállítás rovatba kell beírni: az elhárítás kezdetének időpontját (óra, perc), az elhárítás befejezésének időpontját (óra, perc). |

- ***Mit kell ellenőrizni az állva tartáshoz szükséges feltételeknél? (3.8.1.)***

***Hogyan kell végrehajtani az állva tartáshoz szükséges ellenőrzést? (3.8.3.)***

***Párosítsa össze az állva tartáshoz szükséges fékeket, eszközöket és az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzését!***

***Az állva tartáshoz szükséges fékeket, eszközöket:***

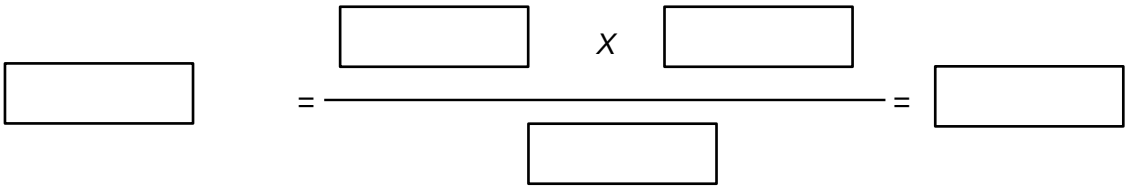
1. kézifék
2. rögzítőfék
3. rugóerőtárolós fék
4. tárcsás fék

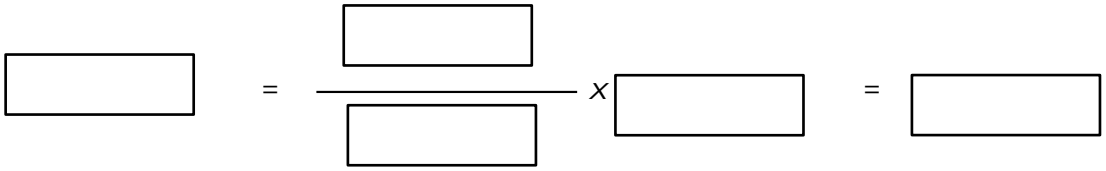
| | |
|---|---|
| | a kézifék-kerék (forgatókar) könnyen működtethető-e, |
| | fék a jármű vezérlő rendszerével működtethető-e |
| | fékkijelző üzemképes-e |
| | féktuskók a kerekektől eltávolodnak |
| | féktuskók a kerékabroncshoz egyenletesen és kellő erővel szorulnak |
| | a fékemeltyűk saruiban van-e ép, és határ alá nem kopott féktuskó |
| | fékkijelzője vörös színt mutat |
| | fékkijelzője zöld színt mutat |

- ***Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó szabályokat! (4.1.1.)***

  ***Ismertesse az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítását! (4.2.2.)***

***Helyettesítse be a képlet tagjainak a betűjelét a megfelelő téglalapba a tényleges féksúlyszázalék és az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámításához!***




a.) a vonat féksúlya
b.) a vonat teljes tömege
c.) állvatartási féksúlyszázalékkal
d.) az eredmény lefelé kerekítve
e.) 100
f.) állva tartáshoz szükséges féksúly
g.) a vonat tényleges féksúlyszázaléka
h.) a vonat elegytömege
i.) az eredmény felfelé kerekítve

- ***Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat! (4.1.2.- 4.1.2.8.)***

***Az alábbi Szolgálati menetrend alapján válaszoljon az alábbi kérdésekre!***

**50903 Kt** ⑤ 23/20

Közl.: 2019.V.9-ig ②, |, 2019.V.16-án, 2019.V.21-én, 2019.VI.11-től ②, |

VPE: 2018/405379/0

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.0 | **Angyalföld** o | | | | | 13 | 39 | 40/40 |
| 2.0 | Angyalföldi elág. | * | 5 | | | | 44 | |
| 3.4 | Rákosszentmihály ^ | * | 6 | | | | 50 | |
| 3.0 | Rákosi elágazás | * | 5 | | | | 55 | 50 |
| 0.5 | ▼Kőbánya kiágazás | * | 1 | | | | 56 | 50 |
| 1.8 | ▼**Kőbánya felső** ▼ | * | 4 | | | 14 | 00 | |
| 4.6 | **Ferencváros** ^o☒ | * | 10 | | | | 10 | 40/40 |
| 6.9 | **Ferencváros Nyugati rendező** | ↔ | 10 | 14 | 20 | | | |

Menettartam: 0 ó. 41 p. 22.2 km

1. Milyen sebességre kell megfékezni az 50903 sz. vonatot?

……..

Mennyi a vonatnak ez előírt féksúlyszázaléka, ha a vonatban lévő valamennyi jármű vonatnem-váltói gyors működésnek megfelelő állásban van?

……..

Mennyi a vonatnak az állvatartási féksúlyszázaléka?

……..

**52710-1 Kt** ② 46/37

52710

Hatvan B elágazás - Szolnok-Rendező

Közl.: 2018.XII.21-ig ①, ②, ③, |, ⑤, 2019.I.2-tól 2019.VIII.9-ig Ⓐ, 2019.VIII.12-tól 2019.XII.13-ig Ⓐ

TTA.3121.

VPE: 2018/404742/0

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.0 | **Hatvan-Rendező** o | | | | | 8 | 15 | |
| 0.6 | Hatvan B elágazás | * | 3 | | | | 18 | 40 |
| 1.1 | Hatvan C elágazás | * | 3 | | | | 21 | 40 |
| 2.1 | Hatvan D elágazás | * | 5 | | | | 26 | |
| 7.5 | Jászfényszaru o | * | 7 | 8 | 33 | | 37 | |
| 4.5 | Pusztamonostor ^o | * | 5 | | | | 42 | |
| 10.8 | Jászberény ^o | * | 11 | | 53 | 13 | 53 | 80 |
| 9.8 | Portelek ^o | * | 10 | 14 | 03 | 14 | 08 | 80 |
| 6.5 | Jászboldogháza-Jánoshida ^o | * | 7 | | | | 15 | |
| 10.3 | **Újszász** ^o | * | 10 | | | | 25 | |
| 11.5 | Szolnok D elágazás | * | 11 | | | | 36 | |
| 1.2 | Szolnok C elágazás | * | 2 | | | | 38 | |
| 2.4 | **Szolnok-Rendező** | * | 5 | 14 | 43 | | | 50/50 |

Menettartam: 6 ó. 28 p. 68.3 km

2. Milyen sebességre kell megfékezni az 52710-1 sz. vonatot?

……..

Mennyi a vonatnak ez előírt féksúlyszázaléka, ha a vonatban lévő valamennyi jármű vonatnem-váltói lassú működésnek megfelelő állásban van?

……..

Mennyi a vonatnak az állvatartási féksúlyszázaléka?

……..

**53000 T** (5) 77 / 66
Közl.: naponta
VPE: 2018/402341/0

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.0 | **Visontai Kombinát** | | | | | **0** | **40** | |
| 0.6 | Visontai Kombinát 122+37 szelv. pvh. | | 2 | | | | **42** | **30**/30 |
| 11.7 | Nagyút ^o | * | 28 | | | **1** | **10** | |
| 6.9 | **Kál-Kápolna** ^o | * | 6 | | | | **16** | **100** |
| 12.4 | **Füzesabony** o | * | 12 | | | | **28** | 100 |
| 12.5 | Mezőkövesd ^o | * | 12 | | | | **40** | |
| 9.4 | Mezőkeresztes-Mezőnyárád o | * | 9 | | | | **49** | **40**/40 |
| 3.0 | **Bükkábrány** | * | 8 | **1** | **57** | | | |

Menettartam: 1 ó. 17 p. 56.5 km

3. Milyen sebességre kell megfékezni az 53000 sz. vonatot?

……..

Mennyi a vonatnak ez előírt féksúlyszázaléka, ha a vonatban lévő valamennyi jármű vonatnem-váltói gyors működésnek megfelelő állásban van?

……..

Mennyi a vonatnak az állvatartási féksúlyszázaléka?

……..

**53202 T**
Közl.: ⑤
VPE: 2018/402697/0

⑰ 49 / 52

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.0 | **Visontai Kombinát** | | | | | **0** | **05** | |
| 0.6 | Visontai Kombinát 122+37 szelv. pvh. | | 2 | | | | **07** | **30**/30 |
| 11.7 | Nagyút ^o | * | 28 | | | | **35** | |
| 6.9 | **Kál-Kápolna** ^o | * | 6 | | | | **41** | **80**/80 |
| 12.4 | **Füzesabony** o | * | 12 | **0** | **53** | **5** | **10** | |
| 6.8 | Maklár o | * | 8 | | | | **18** | **60**/60 |
| 6.9 | Eger-Rendező elágazás | * | 8 | | | | **26** | |
| 0.9 | Eger-Rendező | * | 3 | | | | **29** | **40** |
| 1.1 | Tihamér elágazás | * | 4 | | | | **33** | 40 |
| 1.1 | Eger Téglagyár rh. | | 4 | | | | **37** | |
| 5.5 | **Eger-Felnémet** | * | 8 | **5** | **45** | | | |

Menettartam: 5 ó. 40 p. 53.9 km

4. Milyen sebességre kell megfékezni az 53202 sz. vonatot?

.....

Mennyi a vonatnak ez előírt féksúlyszázaléka, ha a vonatban lévő valamennyi jármű vonatnem-váltói lassú működésnek megfelelő állásban van?

.....

Mennyi a vonatnak az állvatartási féksúlyszázaléka?

.....

[40720]**40720 Nko**
Közl.: ②
PCS:191191
VPE: 2018/406117/0

⑦ --- / 69

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.0 | **Rákos** o | | | **3** | **34** | **4** | **10** | **60**/60 |
| 1.4 | Rákosi elágazás | ✻ | 3 | | | | **13** | |
| 3.0 | Rákosszentmihály ^ | ✻ | 4 | | | | **17** | **80**/80 |
| 3.4 | Angyalföldi elág. | ✻ | 4 | | | | **21** | **40**/40 |
| 1.0 | Rákosrendező elágazás | ✻ | 2 | | | | **23** | **60**/60 |
| 2.3 | **Rákospalota-Újpest** ^o | ✻ | 4 | | | | **27** | |
| 7.0 | Dunakeszi | ✻ | 6 | | | | **33** | |
| 7.0 | Göd | ✻ | 6 | | | | **39** | |
| 11.6 | **Vác** o | ✻ | 9 | | | | **48** | **90** / 100 |
| 9.4 | Verőce | ✻ | 8 | | | | **56** | |
| 9.0 | Nagymaros o | ✻ | 8 | | | **5** | **04** | |
| 11.1 | **Szob** o | ✻ | 11 | **5** | **15** | | **16** | |
| 0.7 | Szob oh. | | 2 | | | | **18** | |
| 13.8 | **Štúrovo** | ✻ | 13 | **5** | **31** | | | |

Menettartam: 1 ó. 21 p. 80.7 km

5. Milyen sebességre kell megfékezni az 40720 sz. vonatot?

……..

Mennyi a vonatnak ez előírt féksúlyszázaléka?

……..

Mennyi a vonatnak az állvatartási féksúlyszázaléka?

……..

- ***Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat! (4.1.2.- 4.1.2.8.)***

***Mennyivel kell megemelni a vonat előírt féksúlyszázalékát? A helyes válaszokat írja a kérdés után!***

1. A személyszállító vonat féktechnikai hossza 210 méter. A vonat nem ep fékkel fékezett.

**……..**

2.. A tehervonat féktechnikai hossza 751 méter. A vonat nem ep fékkel fékezett.

**……..**

3. Gyorsműködésű fékezéssel közlekedő tehervonat féktechnikai hossza 401 méter. A vonat nem ep fékkel fékezett.

**……..**

4. Gyorsműködésű fékezéssel közlekedő tehervonat féktechnikai hossza 602 méter. A vonat nem ep fékkel fékezett.

**……..**

5. Lassúműködésű fékezéssel közlekedő tehervonat féktechnikai hossza 599 méter. A vonat nem ep fékkel fékezett.

**……..**

6. A személyszállító féktechnikai hossza 410 méter. A vonat nem ep fékkel fékezett.

**……..**

7. Gyorsműködésű fékezéssel közlekedő tehervonat féktechnikai hossza 510 méter. A vonat ep fékkel fékezett.

**……..**

8. A személyszállító féktechnikai hossza 421 méter. A vonat ep fékkel fékezett.

**……..**

- ***Ismertesse a vonatok megfékezettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.- 4.3.5.)***

***Milyen állvatartási féksúlyértéket és hogyan kell azt feltüntetni a Vonatterhelési kimutatáson? A helyes válaszokat írja a kérdés után!***

1. A tehervonatban lévő járművön feltüntetett kéziféksúly érték: 21 tonna. A kocsi kézifékjét kipróbálták.

……..

2. A tehervonatban lévő járművön feltüntetett kéziféksúly érték: 21 tonna. A kocsi kézifékjét kipróbálták, de állvatartás biztosításához nem tervezték.

……..

3. A tehervonatban lévő járművön feltüntetett kéziféksúly érték: 21 tonna. A kocsi kézifékje használhatatlan, és amelyeknél rögzítő saru alkalmazását sem tervezték

……..

4. A tehervonatban lévő járművön feltüntetett kéziféksúly érték: 21 tonna. A kocsi kézifékje használhatatlan, és emiatt rögzítősaru alkalmazását tervezték.

……..

5. Személyszállító kocsikból összeállított vonat esetében a jármű kéziféksúly értéke 14 tonna. A járművet állvatartáshoz nem vették figyelembe.

……..

6. A tehervonatban lévő járműnek nincs kézifékje, és amelyeknél rögzítő saru alkalmazását sem tervezték

……..

7. Személyszállító kocsikból összeállított vonat esetében a jármű kéziféksúly értéke 14 tonna. A járművet állvatartáshoz figyelembe vették.

……..

- ***Ismertesse a vonatok megfékezettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.- 4.3.5.)***
  ***Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat! (4.1.2.- 4.1.2.8.)***

***Fejezze be vagy egészítse ki a mondatokat!***

1. Ha a vonat menetrendjében előírt legnagyobb sebességre a tervezett közlekedés egész útvonalára, vagy annak egy szakaszára nincs megfékezve, akkor az egész útvonalra, vagy annak egy szakaszára alkalmazható kisebb sebességről

……..

……..

2. A mozdonyvezetővel, a vonatot felvevő munkavállalóval és a féket vizsgáló személlyel közölni kell, hogy a vonat

……..

Ennek a közléséért a ……..

3. A vonatokat a menetrendjében előírt ……
kell megfékezni.

4. Ha a tehervonat féktechnikai vonathosszának legalább a felében a fékberendezéseket G vonatnem-váltó állással üzemeltetik, akkor

……

……..

5. A vonatot felvevő munkavállaló felelős az előírt minimális

……

Ezt a számítást a vonat……...

……..

6. ……
munkavállaló felelős az előírt féksúlyszázalék szükség szerinti megemeléséért, és a tényleges féksúlyszázalék megállapításáért.

7. Ha a rendelkezésre álló tényleges féksúlyszázalék az előírt, vagy szükség szerint megemelt féksúlyszázaléknál kevesebb, annak ismeretében lehetőség van a vonat egész útvonalának egyes vonalszakaszaira

……

8. Ha a vonat felvétele után akár az indító állomáson, akár útközben bármely ok miatt változik a megfékezettség (pl. változik a vonat tömege, vagy összeállítása, légféket iktatnak ki/be, vonatnem-váltó vagy raksúlyváltó állás megváltozik), akkor

……

- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál! (6.1.2.)***

***Egészítse ki a szabályokat a hiányzó mondatrészekkel!***

Járműveket a fővezeték nyomásának a névleges érték alá csökkenésétől

számított …….lehet állva tartani.

Ezt meghaladó időtartam esetén

……

……...
az állvatartási féksúlyszázalék megszabta mértékben kell a vonatot, mozdony nélküli szerelvényt, kocsicsoportot, járművet állva tartani.

Kézifékkel, rögzítőfékkel, rugóerő tárolós fékkel …….. állva tartani.

Kézifék, rögzítőfék, rugóerő tárolós fék és rögzítő saru vegyes alkalmazásával kell állva tartani, ha nem áll rendelkezésre –

……..–
kézifék (rögzítőfék, rugóerő tárolós fék).

……. ……..a rendelkezésre álló kéziféket (rögzítőféket, rugóerő tárolós féket) kell számításba venni (vagy használni), a saru figyelembe vétele, használata csak ezt követően történhet.

Rögzítő saruval kell állva tartani, ha egyáltalán nem áll rendelkezésre kézifék (rögzítőfék, rugóerő tárolós fék). A rögzítő saruk elhelyezésekor ügyelni kell

arra, hogy azok ……...

A rögzítő sarukat a vonat, szerelvény, kocsicsoport

……
úgy, hogy egy kocsi alá csak egy saru kerüljön. Ha a lejtés iránya nem dönthető el, akkor mindkét irányból kell sarut elhelyezni.

- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)***

***Személypályaudvaron a különböző tároló vágányokon az alábbi személyszállítási célból üzemelő összekapcsolt jármű található. Húzza alá a megfelelő válaszokat!***

a.) A tároló 10. vágányon 4 db. kocsiból álló kocsicsoport van. Legalább hány kocsit kell kézifékkel befékezni az állvatartáshoz?

1
2
3
4

b.) A tároló 7. vágányon 8 db. motorkocsi áll összekapcsolva. Legalább hány motorkocsit kell rugóerőtárlós fékkel befékezni az állvatartáshoz?

1
2
3
4
5
6
7
8

c.) A tároló 11. vágányon 14 db. kocsiból álló kocsicsoport van. Legalább hány kocsit kell kézifékkel befékezni az állvatartáshoz?

1
2
4
6
8
10
12
14

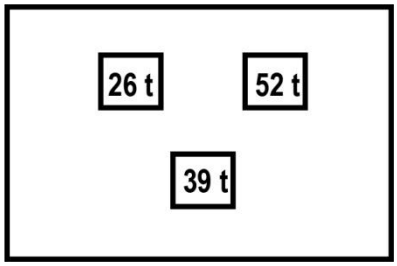
d.) A tároló 6. vágányon 22 db. kocsiból álló kocsicsoport van. Legalább hány kocsit kell kézifékkel befékezni az állvatartáshoz, ha a járművek össze vannak kapcsolva?

2
4
6
8
10
12
14
16
18
20

- ***Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.1.)***

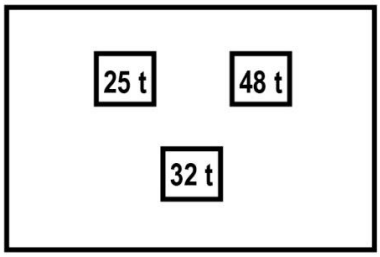
***Állapítsa meg az ábrák alapján a rendelkezésre álló féksúly értéket!***

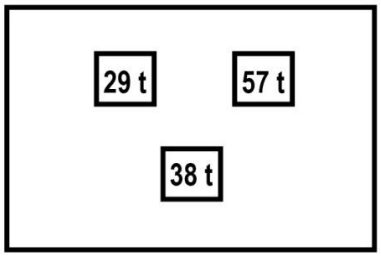
1. Mennyi a jármű féksúlya, ha az elegytömege 38100 kg?




……..

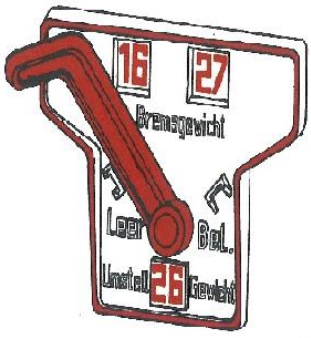
2. Mennyi a jármű féksúlya, ha az elegytömege 35100 kg és a vonatnem váltója G állásban van?




……..

3. Mennyi a jármű féksúlya, ha az elegytömege 26100 kg? Állítani kell-e ehhez a raksúlyváltót?




……..

4. Mennyi a jármű féksúlya, ha az elegytömege 65812 kg és a féksúly felirata: KE–GP-A max: 66t?

……..

5. Mennyi a jármű féksúlya, ha az elegytömege 72 tonna és a féksúly felirata: KE–GP-A max: 66t?

……..

- ***Ismertesse a mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok kivételével a többi vonat vonatnem-váltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.2.3.)***

***Tegyen „X" jelet ahhoz a vonatnem váltó álláshoz, ami a vonat elegytömege meghatároz!***

| A vonat elegytömege (Et) | Előírt vonatnem-váltó állás | | |
|---|---|---|---|
| | A vonat elején működő mozdony(ok)on | Első 5 járművön | A besotozott további járműveken |
| 1120 t | ☐ G ☐ P | ☐ G ☐ P | ☐ G ☐ P |
| 1810 t | ☐ G ☐ P | ☐ G ☐ P | ☐ G ☐ P |
| 1002 t | ☐ G ☐ P | ☐ G ☐ P | ☐ G ☐ P |
| 602 t | ☐ G ☐ P | ☐ G ☐ P | ☐ G ☐ P |
| 1450 t | ☐ G ☐ P | ☐ G ☐ P | ☐ G ☐ P |
| 867 t | ☐ G ☐ P | ☐ G ☐ P | ☐ G ☐ P |

## ESSZÉKHEZ FELHASZNÁLHATÓ KÉRDÉSEK

### 2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- *Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)*
- *Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)*
- *Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.3.)*
- *Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.- 2.3.1.3.)*
- *Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.2.)*
- *Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.2.7.)*
- *Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)*
- *Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)*
- *Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit!*

*(2.8.1.-2.8.3.)*

- *Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.2.)*
- *Ismertesse az alak előjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.12.5.)*
- *Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.-2.13.4.)*
- *Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)*
- *Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1.-2.21.3.)*

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- *Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)*
- *Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.- 4.2.7.)*
- *Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)*
- *Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.8.)*

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- *Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)*
- *Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)*
- *Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5.- 5.3.5.5.)*
- *Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)*
- *Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)*
- *Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)*
- *Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3.- 5.7.3.4.)*
- *Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4.- 5.7.5.)*
- *Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)*
- *Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)*
- *Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.1.- 5.14.2., 5.14.6. – 5.14.9.)*
- *Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)*
- *Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt*

*jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.,5.15.2.5.- 5.15.2.7.)*

- *Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.*
- *Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6. )*
- *Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)*
- *Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.1.- 5.17.1.2., 5.17.2.1.)*

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

- *Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.6., 6.1.1.8. – 6.1.1.9)*
- *Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan, Megállj!, Közeledj felém! és a Távolodj tőlem! jelzéseket. (6.1.1.- 6.1.1.6., 6.1.1.8. – 6.1.1.11.)*
- *Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket. (6.2.1., 6.2.2., 6.2.5., 6.2.9. - 6.2.9.1.)*
- *Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a vonatot vészfékkel állították meg jelzést! (6.2.1., 6.2.2., 6.2.5., 6.2.9. - 6.2.9.1.)*
- *Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)*
- *Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)*
- *Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)*

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN. A DOLGOZÓK, A SZOLGÁLATI HELYEK ÉS A JÁRMŰVEK FELSZERELÉSE JELZŐESZKÖZÖKKEL**

- *Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)*
- *Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)*

*Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3. )*

**FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- *Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)*
- *Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)*
- *Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.6.)*

- *Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőket! (8.2.)*
- *Ismertesse a teendőt, ha egy fény főjelző használhatatlanná válik.( 8.6.3 – 8.6.4.)*
- *Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)*

**FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- *Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)*
- *Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.10., 9.12.,9.12.3.)*

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

*(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)*

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- *Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)*
- *Ismertesse a forgalmi szolgálattevők állomásbejárási kötelezettségét! (1.4.13.- 1.4.13.1.)*
- *Miről kell meggyőződni állomásbejáráskor, körzetbejáráskor? (1.4.13.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a biztosítóberendezésen levő ólomok levételére, pótlására? (1.5.3.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a biztosítóberendezésen számlálókészülékkel ellátott nyomógombok megnyomására? (1.5.3.)*

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

- *Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat! (2.2.1.- 2.2.2.)*
- *Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.2.3.)*
- Is*mertesse a váltógondozás szabályait! (2.5.2.)*
- *Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítást! (2.7.1.)*
- *Mit kell közölni vonat vágányút elrendelésekor és bejelentésekor? (2.7.1.)*
- *Mik a teendők vágányút beállításának elrendelése után? (2.7.3.)*
- *Miről kell meggyőződni vágányút beállításakor? (2.7.4.)*
- *Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzését? (2.7.4.)*
- *Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzést, ha az állomáson váltó- és vágányfoglaltságot ellenőrző biztosítóberendezés üzemel? (2.7.4.1.- 2.7.4.2.)*
- *Mik a teendők szabad vágányút biztosítására? (2.7.5.- 2.7.5.1.)*
- *Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)*
- *Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat*

*átvételkor és ellenőrzések valamint váltóállítás alkalmával! (2.8.3.- 2.8.4.2.)*

- *Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését vágányút beállításakor! (2.8.5.)*
- *Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású!. (2.9.3.- 2.9.4.3.)*
- *Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású! (2.9.3.- 2.9.4.5.)*
- *Milyen szabály vonatkozik a váltók lezárására vonatok részére? (2.10.2.- 2.10.2.2.)*
- *Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat a kiszolgáló vonat vonali tolatásvezetőjének adják át? (2.11.4.- 2.11.4.2., 2.11.4.4.)*
- *Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat váltóvizsgálat céljából adják át? (2.11.4.- 2.11.4.1., 2.11.4.3.- 2.11.4.4.)*
- *Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál? (2.12.2.1.)*
- *Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál, ha a vonóvezetékes központi állítású váltók állítóemeltyűit kiiktatják és helyette a váltókat emeltyűpótló váltózárral szerelik fel? (2.12.4.1.)*
- *Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést helyszíni állítású központi reteszelésű váltóknál? (2.12.3., 2.12.2.1.)*
- *Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését kulcsrögzítő biztosítóberendezés esetén? (2.12.4.- 2.12.4.1.)*
- *Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés esetén? (2.12.4., 2.12.4.2.)*
- *Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés használhatatlansága esetén? (2.12.4., 2.12.4.3.)*
- *Milyen módon kell megtartani a biztonsági betéttel felszerelt váltók helyes állásának ellenőrzését? (2.12.4., 2.12.4.3.)*
- *Milyen módon kell meggyőződni helyszíni állítású le nem zárt váltók helyes állásáról? (2.12.5.)*
- *Mikor és milyen módon kell bejelenteni a vágányút beállítását? (2.13.1.- 2.13.2.)*
- *Mely esetekben kell biztonsági betétet alkalmazni? (32. Függelék, 32.1.)*
- *Ismertesse a biztonsági betétek alkalmazásának módjait! (32. Függelék, 32.7.- 32.7.6.)*

## 3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- *Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.1.- 3.1.6.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására? (3.3.- 3.3.4. )*
- *Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompókkal abban az esetben, ha önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt vonalakon a térközbiztosító berendezés használhatatlan? (3.3.3.)*
- *Ismertesse az eljárást fénysorompó zavarjelzése esetén! (3.4.- 3.4.1.)*
- *Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit! (3.5.)*
- *Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást! (3.6., 3.6.2., 3.6.3.)*
- *Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonali ellenőrző jelző a fénysorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad! (3.6.1.)*
- *Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén! (3.7.- 3.7.3.)*
- *Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén! (3.9.- 3.9.1.)*
- *Ismertesse az eljárást, ha teljes sorompón, fénysorompón a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja! (3.10.3., 3.10.5.- 3.10.8., 3.11.2.)*
- *Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett "Vasúti átjáró kezdete" illetve "Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete" (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel? (3.13.)*
- *Ismertesse az eljárást a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén? (3.13.)*
- *Ismertesse a műszaki hiba, illetve rongálás elhárítására kirendelt személy teendőit, ha a hibát (rongálást) megjavítani nem tudja! (11. Függelék 11.2.7.)*

## 4. TOLATÓSZOLGÁLAT

- *Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2.- 4.1.2.3.)*
- *Ismertesse az állomáson, pályavasúti vágányzaton, valamint a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2., 4.1.2.3.)*
- *Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)*
- *Ismertesse a tolatás engedélyezésének módozatait és ezek alkalmazásának eseteit! (4.1.3.1., 4.1.3.2.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és*

*folytatására? (4.1.4., 4.1.4.1.)*

- *Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának szabályait! (4.1.8.)*
- *Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait! (4.1.9.- 4.1.9.2.)*
- *Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik! (4.1.12.)*
- *Ismertesse a fedezés szabályait a járművek tisztítása esetén, ha mellékvágányon történik! (4.1.14.)*
- *Ismertesse a fedezés szabályait járművek tisztítása esetén, ha az fővágányon történik! (4.1.14.1.)*
- *Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16.- 4.1.16.1.)*
- *Ismertesse az állomás területén körüljáró mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat! (4.1.17.- 4.1.17.4.)*
- *Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni? (4.1.20.)*
- *Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást! (4.4.3., 4.4.2., 4.4.1.)*
- *Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást! (4.4.4.- 4.4.4.1.)*
- *Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni! (4.4.5.)*
- *Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30. Függelék 30.5.3.)*

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- *Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után! (5.2.1., 5.5.2.)*
- *Ismertesse az eljárást, ha forgalmi szolgálattevőként arról kap értesítést, hogy a szomszéd állomásról kocsik futamodtak meg! (5.4.2.- 5.4.5.)*
- *Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben nincs vonat útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4.a., 5.4.7.)*
- *Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben vonat van útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4. b,, c., 5.4.7.)*

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- *Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)*
- *Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)*

- *Milyen mozdonyok továbbíthatók a személyszállító vonat végén? (8.2.7.)*

**A VONATOK HOSSZA**

- *Ismertesse a túl hosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozószabályokat! (10.2.- 10.2.3.)*
- *Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)*
- *Ismertesse a vonathossz forgalmi szempontú megállapítására és ennek közlésére vonatkozó szabályokat! (10.4., 10.5.)*

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- *Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11. )*
- *Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15., 11.15.1., 11.15.4.)*

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- *Ismertesse a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámát! (12.2.)*
- *Ismertesse a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételeit! (12.3.- 12.3.3.)*
- *Ismertesse a mozdonyvezetővel és a második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit, ha az éberségi berendezés elromlott! (12.4.1.)*
- *Közlekedő vonatoknál kinek, mit kell közölni a forgalmi szolgálattevővel a vonatok készre jelentésekor? (12.7.)*

**13. MENETREND**

- *Ismertesse a Menetrendjegyzékre vonatkozó szabályokat! (13.4.)*
- *Ismertesse a Menetidők táblázatos kimutatására vonatkozó szabályokat! (13.4.)*

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- *Ismertesse a vonatok forgalomba helyezésére és lemondására vonatkozó szabályokat! (14.2.- 14.2.1.)*
- *Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)*

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

- *Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6., 15.1.6.2.)*
- *Ismertesse a Pálya foglalt feliratú tábla alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.7.)*
- *Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános*

*rendelkezéseket! (17. Függelék 17.1.- 17.1.4.)*

- *Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.- 15.1.10.2.)*
- *Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.)*
- *Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben? (15.4.2.1., 15.4.2.2.)*
- *Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2.- 15.4.2.2.)*
- *Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3.)*
- *Sorolja fel, mely esetekben kell a követő vonatot térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban közlekedtetni? (15.7.1.)*
- *Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.8.1.)*
- *Mikor kérhető legkorábban engedély a vonatok részére? (15.8.2.- 15.8.2.5.)*
- *Ismertesse az engedélyadás bizonyítására vonatkozó szabályokat! (15.8.4.)*
- *Ismertesse a „Hozzájárulás” szövegére vonatkozó szabályozást! (15.8.5.10.)*
- *Sorolja fel, milyen adatokkal kell kiegészíteni az engedély kérés-adás szövegét? (15.8.5.12.)*
- *Milyen esetben kell a kapott engedélyt érvényteleníteni? (15.8.6.)*
- *Ismertesse az engedély megtagadására vonatkozó szabályokat! (15.8.7.)*
- *Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.1., 15.9.1.1.)*
- *Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének és nyugtázásának módját! (15.9.2.)*
- *Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének érvénytelenítésére és megismétlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.3.)*
- *Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! (15.12.1., 15.12.1.1.)*
- *Mely dolgozók jogosultak visszajelentés adására és nyugtázására? (15.12.2.)*
- *Ismertesse, milyen időben kell a visszajelentést leadni (15.12.3.- 15.12.3.3. )*
- *Ismertesse, hogyan kell meggyőződni a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)! (15.12.4., 15.12.4.1.)*
- *Ismertesse a visszajelentés módozatait! (15.12.5.- 15.12.5.4.)*
- *Ismertesse a helytelen vágány felhasználására vonatkozó szabályokat! (15.13.1.- 15.13.2.)*
- *Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán!*

*(15.14.1.- 15.14.4.)*

- *Ismertesse, helytelen vágányon közlekedés szabályait, ha egyéni kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra! (15.14.1.- 15.14.3.)*
- *Ismertesse, helytelen vágányon közlekedés szabályait, ha közös kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra! (15.14.1.- 15.14.3.)*
- *Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó szabályokat! (15.16.2.- 15.16.2.8. )*
- *Ismertesse, miről kell Írásbeli rendelkezésen értesíteni a vonatok személyzetét a rendelkezési szakasz kezdő állomásán? (15.16.2.)*
- *Milyen esetben és kit köteles a forgalmi szolgálattevő felkérni a forgalmi szolgálattevő az Írásbeli rendelkezés kiállítására és kézbesítésére? (15.16.2.1., 15.16.2.2.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, kezelésére? (15.16.2.6.- 15.16.2.8.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3.)*
- *Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.- 15.17.1.5.)*
- *Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel" valamint „Élőszóval" felhatalmazni? (15.17.1.1., 15.17.1.5.)*
- *Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel" valamint „Jelzőkezeléssel", „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon" felhatalmazni? (15.17.1.2.- 15.17.1.4.)*
- *Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.- 15.17.2.5.)*
- *Ismertesse az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel! (15.17.5.- 15.17.5.3.)*
- *Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat! (15.17.10.- 15.17.10.4.)*
- *Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen nincs kijárati jelző! (15.17.10.4.)*
- *Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen a kijárati jelzőnek nincs külön előjelzője! (15.17.10.4.)*
- *Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely, vonat közlekedtethető korábban? Korábbi közlekedés egyéb feltételei? (15.17.13.- 15.17.14.)*
- *Ismertesse a bejárati vágány kijelölésének és megváltoztatásának szabályait! (15.18.1.)*
- *Hol kell közölni a bejárati irányt? Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják? (15.18.2.- 15.18.3. )*
- *Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglalt*

*vágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.6.)*

- *Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5.- 15.18.5.8.)*
- *Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatot megállítani a szolgálati helyeken? (15.18.7.- 15.18.7.2.)*
- *Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárati jelzőnek külön előjelzője! (15.18.7.)*
- *Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárati jelző! (15.18.7.)*
- *Milyen szabály vonatkozik arra az esetre, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt jelfeladásra kiépített pályán a csak mozdonyvezetővel közlekedő menetrend szerint áthaladó vonatot a szolgálati hely jelfeladásra ki nem épített vágányán tervezik áthaladtatni, de a vonat akadálytalan áthaladása bármely ok miatt (elöl haladó-, ellenirányú vonat stb.) nem biztosítható? (15.18.7.1., 15.18.7.2.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű meneteket? (15.18.8.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a kihaladásra érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon? (15.18.11.)*
- *Milyen szabályozás vonatkozik az azonos irányú vonatok bejáratására érintő vagy metsző vágányutakon? (15.18.12.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a vonatok fogadására és megfigyelésére állomásokon és nyíltvonalon? (15.18.13.- 15.18.13.7.)*
- *Sorolja fel, hogy miket kötelesek megfigyelni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók? (15.18.13.2.)*
- *Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)*
- *Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1.)*
- *Mikor szabad indítani vonatot a kétvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel? (15.19.1.5.)*
- *Mikor köteles a forgalmi szolgálattevő az önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a térközjelzőket Megállj állásba állítani, és mi a teendője ezek után? (15.19.1.7.)*
- *Mi az eljárás Megállj jelzés esetén? (15.19.2.1.)*
- *Ismertesse tolómozdony alkalmazása esetén a személyzet értesítésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.3.)*
- *Ismertesse az induló vonat megtolására vonatkozó szabályokat állomáson! (21. Függelék, 21.5.- 21.5.3.)*
- *Milyen vonatot kell munkavonatként közlekedtetni? Mikor lehet az építés alatt lévő pályán munkavonatokat közlekedtetni? (15.21.2., 15.21.2.1.)*

- *A munkavonathoz kirendelt műszaki irányító mit köteles a vonat kiindulási állomásán a forgalmi szolgálattevővel írásban közölni? Mi a teendője a forgalmi szolgálattevőnek a közlés elhangzása után? (15.21.2.3.)*
- *Mit kell közölni a munkavonatot továbbító jármű vezetőjével és a vonatkísérő személyzettel írásbeli rendelkezésen? (15.21.2.11.)*
- *Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok nyíltvonali közlekedtetésére vonatkozó tilalmakat! (15.21.2.19., 15.21.2.20.)*
- *Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és épités alatt lévő vágányokon! (31. Függelék 31.3.1.)*
- *Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és épités alatt lévő vágányokon! (31. Függelék 31.3.7.)*
- *Ismertesse a segélykérést vevő forgalmi szolgálattevő kötelességét a segélykérés vétele után! (15.21.3.1.- 15.21.3.3.)*
- *Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.21.3.3.- 15.21.3.5.)*
- *Ismertesse az eljárást, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával vagy pedig követő vonat segítségével továbbítható lenne? (15.21.3.6.)*

## 16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

- *Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4., 16.2.4.2.)*
- *Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.- 16.2.6.1.)*
- *Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozószabályokat! (16.5.1.- 16.5.2., 16.5.4., 16.5.7.-16.5.10.)*

## 18. LASSÚMENETEK, ÉPITÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK

- *Ismertesse az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenetek elrendelésének, valamint az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetésének szabályait! (18.1.2.)*
- *Ismertesse az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelésének szabályait! (18.1.3.)*
- *Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről! (18.1.5.- 18.1.9.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1.1.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák engedélyezésre vonatkozó szabályokat! (18.3.1.- 18.3.1.1.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére*

*vonatkozó szabályokat! (18.3.1.3.- 18.3.1.7.)*

- *Milyen szabályok vonatkoznak állomáson nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.2.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az érdekeltek értesítésére az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről? (18.4.3.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdését? (18.4.4., 18.4.4.2.)*
- *Ismertesse a közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.5.)*
- *Mi az eljárás pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.- 18.4.9.2.)*

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

*(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)*

**5.sz. FÜGGELÉK**

**KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

- *Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.2., 5.2.2.-5.2.6.)*
- *Ismertesse a KÖFI állomásról induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat! (5.2.2.)*
- *Ismertesse a KÖFI vonalon a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.2.3.- 5.2.5.)*
- *Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyekről induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat! (5.5.2.)*
- *Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.5.3.- 5.5.5.)*

**7.sz. FÜGGELÉK**

- *Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló vezetésére vonatkozó szabályozást! (7.2.- 7.2.3.)*
- *vonatkozó szabályokat, valamint azt, hogy mely rovatokba nem kell előjegyzést tenni? (7.2.1.- 7.2.3.)*

**8.sz. FÜGGELÉK**

- *Ismertesse a távbeszélő megjelölésére és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.1.- 8.2.1.)*

- *Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)*
- *Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)*
- *Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)*

**27.sz. FÜGGELÉK**
**A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA**

- *Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27.1.1.- 27.1.2.)*
- *Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemények esetén! (27.3.5.- 27.3.5.1.)*
- *Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait egyedi továbbítási engedély alapján közlekedő vonatról! (27.3.5.2.- 27.3.8.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27.4.2., 27.4.3., 27.4.5.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására egyedi engedély alapján? (27.4.6.)*
- *Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7., 27.4.10., 27.4.12.)*
- *Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27.5.1.-27.5.3.)*

**28.sz. FÜGGELÉK**
**HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE**

- *Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítésére, használatára vonatkozó előírásokat! (28. Függelék 28.1.- 28.1.1.)*
- *Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv felfektetésének szabályait! (28. Függelék 28.2.1.- 28.2.5.)*
- *Ismertesse a hiba előjegyzésének szabályait! (28. Függelék 28.3.- 28.3.5.)*
- *Milyen szabály vonatkozik a munkavégzés előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28. Függelék 28.4.- 28.4.1.)*
- *Milyen módon kell eljárni Szolgálatátadás esetén a Hibaelőjegyzési könyv vezetésekor? (28. Függelék 28.6.- 28.6.1.)*
- *Milyen általános szabály vonatkozik a Hibaelőjegyzési könyv vezetésére? (28. Függelék 28.8.- 28.8.1.)*

**E.2.sz. FÉKUTASÍTÁS**

*(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)*

## 4.A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA

- *Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó szabályokat! (4.1.1.)*
- *Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.1.)*
- *Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.2.)*
- *Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat! (4.1.2.- 4.1.2.8.)*
- *Ismertesse a vonat állva tarthatóságára vonatkozó szabályozást! (4.2.- 4.2.2.)*
- *Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását! (4.2.1.- 4.2.1.3., 1, sz. melléklet 2.)*

*Ismertesse az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítását! (4.2.2.)*

- *Ismertesse a vonatok megfékezettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.- 4.3.5.)*

## 6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg. (6.2.1.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító*

*állomásokon! (6.4.)*

- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)*

**E.12. SZ. MŰSZAKI KOCSISZOLGÁLATI UTASÍTÁS**

*(A zárójelben az E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)*

**2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

- *Ismertesse a nem kocsivizsgálói szolgálati helyről történő vonatindítás szabályait! (2.1.2.4.)*
- *Ismertesse a haladás közben történő vizsgálatra és a közlekedő vonatok megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (2.2.1.5.)*

**3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA**

- *Ismertesse az állomási vágányon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (3.3.4.)*

**4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI**

- *Ismertesse a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó előírásokat! (4.2.4.1.)*

**D.2.sz. UTASÍTÁS A VASÚTI MUNKAGÉPEKNEK ÉS MUNKAVONATOKNAK KÖZLEKEDTETÉSÉRE ÉS AZ EZEKKEL ÖSSZEFÜGGŐ MŰSZAKI ELŐÍRÁSOKRA**

*(A zárójelben a D. 2. sz. Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)*

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- *Ismertesse a műszaki irányító (vezető) fogalmát! (1.18.)*
- *Ismertesse a forgalmi összekötő fogalmát! (1.19.)*
- *Ismertesse a munkagépek tárolására és védelmére vonatkozó szabályokat! (1.116.- 1.122., 1.125.-1.127., 1.134.p.)*
- *Ismertesse az Önjáró felsővezetékszerelő tornyos motorkocsi (DM) leírását, adatait! (3.1., 3.2., 3.5.)*
- *Ismertesse az Önjáró felsővezetékszerelő tornyos motorkocsi (DM) munkavégzésénél követendő eljárást! (3.13.-3.15.)*

**Szóbeli vizsga kérdések**

**Jelzési ismeretek**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**
**2.A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)

- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2.- 2.1.2.1.)
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat! (2.2.4.)
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.3.)
- Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.- 2.3.1.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.2.)
- Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.2.7.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)
- Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzéseit! (2.5.1.- 2.5.25.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.- 2.10.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.12.3.- 2.12.3.2.)
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását! (2.12.4.)
- Ismertesse az alak előjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.12.5.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.- 2.13.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.-2.14.2.)
- Ismertess a nem biztosított fénytérközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.- 2.15.2.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1.-2.18.3.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19.1.-2.19.3.)
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat! (2.20.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1.-2.21.3.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.- 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.8.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.1.2.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó szabályt! (5.1.5.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályozást! (5.1.7.-5.1.7.2.)
- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást! (5.1.8.)
- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Mia az eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan? (5.1.10.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5.- 5.3.5.5.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4.- 5.7.5.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.1.- 5.14.2., 5.14.6. – 5.14.9.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés

szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.,5.15.2.5.- 5.15.2.7.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.- 5.15.3.3., 5.15.3.6.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.2., 5.15.4.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.1.- 5.17.1.2., 5.17.2.1.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.6., 6.1.1.8. – 6.1.1.9)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket. (6.1.1. - 6.1.1.6., 6.1.1.8. – 6.1.1.9)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.6., 6.1.1.8. – 6.1.1.9)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan, Megállj!, Közeledj felém! és a Távolodj tőlem! jelzéseket. (6.1.1.- 6.1.1.6., 6.1.1.8. – 6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (6.2.1., 6.2.2., 6.2.5., 6.2.9. - 6.2.9.1.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2.1., 6.2.2., 6.2.5., 6.2.9. - 6.2.9.1.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket. (6.2.1., 6.2.2., 6.2.5., 6.2.9. - 6.2.9.1.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a vonatot vészfékkel állították meg jelzést! (6.2.1., 6.2.2., 6.2.5., 6.2.9. - 6.2.9.1.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)
- Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát, valamint a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.1.- 7.2.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.6.)
- Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőket! (8.2.)
- Ismertesse a teendőt, ha egy fény főjelző használhatatlanná válik.( 8.6.3 – 8.6.4.)
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.10., 9.12.,9.12.3.)

**Forgalmi ismeretek**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**
**1.Általános rendelkezések**

- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.-1.4.12.1.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevők állomásbejárási kötelezettségét! (1.4.13.- 1.4.13.1.)
- Miről kell meggyőződni állomásbejáráskor, körzetbejáráskor? (1.4.13.)
- Szolgálat átadás- átvételkor mit kell Írásban és ténylegesen is átadni? (1.4.14.)
- Mit kell közölni szolgálat átadás- átvételkor?(1.4.14.)
- Mit kell tudni a szolgálat átadás- átvétel utáni teendőről?(1.4.14.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre? (1.4.17.- 1.4.17.1.)

- Mit és mikor kell előjegyezni a Hibaelőjegyzési könyvbe és a Hibanaplóba? (1.5.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a biztosítóberendezésen levő ólomok levételére, pótlására? (1.5.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a biztosítóberendezésen számlálókészülékkel ellátott nyomógombok megnyomására? (1.5.3.)

**2. Váltók, váltó-és vágányútellenőrzés**

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást! (2.1.3.- 2.1.4.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.2.3.)
- Ismertesse a váltógondozás szabályait! (2.5.2.)
- Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítást! (2.7.1.)
- Mit kell közölni vonat vágányút elrendelésekor és bejelentésekor? (2.7.1.)
- Mik a teendők vágányút beállításának elrendelése után? (2.7.3.)
- Miről kell meggyőződni vágányút beállításakor? (2.7.4.)
- Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzését? (2.7.4.)
- Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzést, ha az állomáson váltó- és vágányfoglaltságot ellenőrző biztosítóberendezés üzemel? (2.7.4.1.- 2.7.4.2.)
- Mik a teendők szabad vágányút biztosítására? (2.7.5.- 2.7.5.1.)
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.8.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat átvételkor és ellenőrzések valamint váltóállítás alkalmával! (2.8.3.- 2.8.4.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését vágányút beállításakor! (2.8.5.)
- Kik állíthatnak váltót vonat részére? (2.9.1.)
- Kik állíthatnak váltót tolatás részére? (2.9.2.- 2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású!. (2.9.3.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású! (2.9.3.- 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat! (2.10.1.- 2.10.1.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók lezárására vonatok részére? (2.10.2.- 2.10.2.2.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat! (2.11.1.)

- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat! (2.11.2.)
- Milyen szabály vonatkozik az állomási váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre? (2.11.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat a kiszolgáló vonat vonali tolatásvezetőjének adják át? (2.11.4.- 2.11.4.2., 2.11.4.4.)
- Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat váltóvizsgálat céljából adják át? (2.11.4.- 2.11.4.1., 2.11.4.3.- 2.11.4.4.)
- Mi a váltóellenőrzés alapszabálya? (2.12.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést villamos úton központból állított váltóknál? (2.12.2.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál? (2.12.2.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál, ha a vonóvezetékes központi állítású váltók állítóemeltyűit kiiktatják és helyette a váltókat emeltyűpótló váltózárral szerelik fel? (2.12.4.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést helyszíni állítású központi reteszelésű váltóknál? (2.12.3., 2.12.2.1.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését kulcsrögzítő biztosítóberendezés esetén? (2.12.4.- 2.12.4.1.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés esetén? (2.12.4., 2.12.4.2.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés használhatatlansága esetén? (2.12.4., 2.12.4.3.)
- Milyen módon kell megtartani a biztonsági betéttel felszerelt váltók helyes állásának ellenőrzését? (2.12.4., 2.12.4.3.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a kulcsrögzítő berendezés használhatatlan, valamint a váltókezelői szolgálati helyiség és a forgalmi iroda között az értekezés is lehetetlen? (2.12.4., 2.12.4.3.- 2.12.4.5.)
- Milyen módon kell meggyőződni helyszíni állítású le nem zárt váltók helyes állásáról? (2.12.5.)
- Mikor és milyen módon kell bejelenteni a vágányút beállítását? (2.13.1.- 2.13.2.)
- Mely esetekben kell biztonsági betétet alkalmazni? (32. Függelék, 32.1.)
- Ismertesse a biztonsági betétek alkalmazásának módjait! (32. Függelék, 32.7.- 32.7.6.)

**3.Útsorompók, útsorompók kezelése**

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.1.- 3.1.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására? (3.3.- 3.3.4.)

- Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompókkal abban az esetben, ha önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt vonalakon a térközbiztosító berendezés használhatatlan? (3.3.3.)
- Ismertesse az eljárást fénysorompó zavarjelzése esetén! (3.4.- 3.4.1.)
- Ismertesse az eljárást fénysorompó visszajelentő fényeink hibája esetén! (3.4.- 3.4.1.)
- Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit! (3.5.)
- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást! (3.6., 3.6.2., 3.6.3.)
- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonali ellenőrző jelző a fénysorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad! (3.6.1.)
- Mely esetekben nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a nyíltvonali fénysorompó használhatatlanságáról? (3.6.4.)
- Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén! (3.7.- 3.7.3.)
- Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén! (3.9.- 3.9.1.)
- Ismertesse az eljárást, ha teljes sorompón, fénysorompón a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja! (3.10.3., 3.10.5.- 3.10.8., 3.11.2.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni! (3.11.)
- Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett ″Vasúti átjáró kezdete″ illetve ″Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete″ (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel? (3.13.)
- Ismertesse az eljárást a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén? (3.13.)
- Ismertesse a műszaki hiba, illetve rongálás elhárítására kirendelt személy teendőit, ha a hibát (rongálást) megjavítani nem tudja! (11. Függelék 11.2.7.)

**4.Tolatószolgálat**

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2.- 4.1.2.3.)
- Ismertesse az állomáson, pályavasúti vágányzaton, valamint a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2., 4.1.2.3.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének módozatait és ezek alkalmazásának eseteit! (4.1.3.1., 4.1.3.2.)
- Hogyan történik a tolatószemélyzet egyes tagjainak értesítése a tolatásról? (4.1.3.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására? (4.1.4., 4.1.4.1.)

- Sorolja fel, ki vezethet tolatást! (4.1.5.2.)
- Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának szabályait! (4.1.8.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait! (4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik! (4.1.12.)
- Ismertesse a fedezés szabályait a járművek tisztítása esetén, ha mellékvágányon történik! (4.1.14.)
- Ismertesse a fedezés szabályait járművek tisztítása esetén, ha az fővágányon történik! (4.1.14.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Ismertesse az állomás területén körüljáró mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat! (4.1.17.- 4.1.17.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére? (4.1.18.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni? (4.1.20.)
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat! (4.3.1.- 4.3.1.1., 4.3.2.1.)
- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát, valamint a nyílt pályán történő tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat! (4.4.1., 4.4.2.)
- Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást! (4.4.3., 4.4.2., 4.4.1.)
- Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást! (4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni! (4.4.5.)
- Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30. Függelék 30.5.3.)

**5.Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után! (5.2.1., 5.5.2.)
- Ismertesse az eljárást, ha forgalmi szolgálattevőként arról kap értesítést, hogy a szomszéd állomásról kocsik futamodtak meg! (5.4.2.- 5.4.5.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben nincs vonat útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4.a., 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben vonat van útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4. b,, c., 5.4.7.)
- Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1.- 5.5.2.)
- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat állomásokon! (5.5.3.a,)

- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit! (5.5.3.a, 5.5.4. – 5.5.5.)

**6.Járműkapcsolások**

- Sorolja fel a kapcsolókészülékeket! (7.1.)

**8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)
- Milyen mozdonyok továbbíthatók a személyszállító vonat végén? (8.2.7.)

**10. A vonatok hossza**

- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)
- Ismertesse a túl hosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozószabályokat! (10.2.- 10.2.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)
- Ismertesse a vonathossz forgalmi szempontú megállapítására és ennek közlésére vonatkozó szabályokat! (10.4., 10.5.)

**11.A vonatok összeállítása**

- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.)
- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15., 11.15.1., 11.15.4.)

**12. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- Ismertesse a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámát! (12.2.)
- Ismertesse a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételeit! (12.3.- 12.3.3.)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és a második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit, ha az éberségi berendezés elromlott! (12.4.1.)
- Hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak a vonaton? (12.6.3.)
- Hol kell tartózkodnia a tolt vonatnál menet közben a vezető jegyvizsgálónak, illetve a vonali tolatásvezetőnek? (12.6.6.)
- Közlekedő vonatoknál kinek, mit kell közölni a forgalmi szolgálattevővel a vonatok készre jelentésekor? (12.7.)
- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1.)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Ismertesse a Menetrendjegyzékre vonatkozó szabályokat! (13.4.)
- Ismertesse a Menetidők táblázatos kimutatására vonatkozó szabályokat! (13.4.)

**14. A vonatok forgalomba helyezése**

- Ismertesse a vonatok forgalomba helyezésére és lemondására vonatkozó szabályokat! (14.2.- 14.2.1.)
- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

**15. A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az azonos irányú és ellenkező irányú vonatok közlekedtetésére, valamint az állomási időköz figyelembevételére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.- 15.1.5.)
- Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6., 15.1.6.2.)
- Ismertesse a Pálya foglalt feliratú tábla alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.7.)
- Ismertesse a vonatok számozását és fontossági sorrendjére vonatkozó szabályokat! (15.1.8.- 15.1.9.)
- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17. Függelék 17.1.- 17.1.4.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Ismertesse a tolómozdonyok, tolt vonatok, nyílt pályáról visszatoló vonatok sebességére vonatkozó szabályokat! (15.1.10.1.)
- Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.11.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevők értesítési kötelességét vonatkésés esetén! (15.1.12.1.- 15.1.12.2.)
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.3.1.)
- Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.)
- Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben? (15.4.2.1., 15.4.2.2.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2.- 15.4.2.2.)
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3.)
- Sorolja fel, mely esetekben kell a követő vonatot térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban közlekedtetni? (15.7.1.)
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.8.1.)
- Mikor kérhető legkorábban engedély a vonatok részére? (15.8.2.- 15.8.2.5.)
- Milyen távközlő berendezésen kérhető engedély a vonatok részére? (15.8.3.)
- Ismertesse az engedély kérés-adás dokumentálására vonatkozó szabályokat! (15.8.3.1.)
- Ismertesse az engedélyadás bizonyítására vonatkozó szabályokat! (15.8.4.)
- Ismertesse a forgalmi vonalirányító engedélyadás bizonyításában való részvételének szabályait! (15.8.4.)
- Ismertesse a közvetett módon történő engedély adás bizonyítására vonatkozó szabályokat! (15.8.4.)
- Ismertesse a „Hozzájárulás” szövegére vonatkozó szabályozást!

(15.8.5.10.)
- Sorolja fel, milyen adatokkal kell kiegészíteni az engedély kérés- adás szövegét? (15.8.5.12.)
- Milyen esetben kell a kapott engedélyt érvényteleníteni? (15.8.6.)
- Ismertesse az engedély megtagadására vonatkozó szabályokat! (15.8.7.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait, ha az értekezés a két szomszéd állomás forgalmi szolgálattevője között lehetetlen! (15.8.8.)
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.1., 15.9.1.1.)
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének és nyugtázásának módját! (15.9.2.)
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének érvénytelenítésére és megismétlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.3.)
- Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről? (15.9.4., 15.9.4.1.)
- Ismertesse a vonat tényleges indulásai idejének közlésére vonatkozó szabályokat! (15.10.1.)
- Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! (15.12.1., 15.12.1.1.)
- Mely dolgozók jogosultak visszajelentés adására és nyugtázására? (15.12.2.)
- Ismertesse, milyen időben kell a visszajelentést leadni (15.12.3.- 15.12.3.3.)
- Ismertesse, hogyan kell meggyőződni a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)! (15.12.4., 15.12.4.1.)
- Ismertesse a visszajelentés módozatait! (15.12.5.- 15.12.5.4.)
- Ismertesse a nem önműködő biztosított térközi közlekedésre berendezett pályán a visszajelentés módozatait! (15.12.5.2., 15.12.5.3.)
- Ismertesse a helytelen vágány felhasználására vonatkozó szabályokat! (15.13.1.- 15.13.2.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán! (15.14.1.- 15.14.4.)
- Mely esetben nem kell a vonatok személyzetét értesíteni a helytelen vágányon való közlekedésről? (15.14.1.)
- Ismertesse, helytelen vágányon közlekedés szabályait, ha egyéni kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra! (15.14.1.- 15.14.3.)
- Ismertesse, helytelen vágányon közlekedés szabályait, ha közös kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra! (15.14.1.- 15.14.3.)
- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.- 15.16.1.5.)
- Ki köteles kiállítani és kézbesíteni Írásbeli rendelkezést? (15.16.1.1.- 15.16.1.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és

kezelésére vonatkozó szabályokat! (15.16.2.- 15.16.2.8.)

- Ismertesse, miről kell Írásbeli rendelkezésen értesíteni a vonatok személyzetét a rendelkezési szakasz kezdő állomásán? (15.16.2.)
- Milyen esetben és kit köteles a forgalmi szolgálattevő felkérni a forgalmi szolgálattevő az Írásbeli rendelkezés kiállítására és kézbesítésére? (15.16.2.1., 15.16.2.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállításának és kitöltésének szabályait! (15.16.2.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, kezelésére? (15.16.2.6.- 15.16.2.8.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó szabályokat! (15.16.4.2.)
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.- 15.17.1.5.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Élőszóval” felhatalmazni? (15.17.1.1., 15.17.1.5.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Jelzőkezeléssel”, „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni? (15.17.1.2.- 15.17.1.4.)
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.- 15.17.2.5.)
- Ismertesse az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel! (15.17.5.- 15.17.5.3.)
- Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének
- felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.9.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat! (15.17.10.- 15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen nincs kijárati jelző! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen a kijárati jelzőnek nincs külön előjelzője! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, ha a kijárati jelző illetve az ismétlőjelző jelzése nem látható? (15.17.11.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át! (15.17.12.)
- Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely, vonat közlekedtethető korábban? Korábbi közlekedés egyéb feltételei? (15.17.13.- 15.17.14.)
- Ismertesse a bejárati vágány kijelölésének és megváltoztatásának szabályait! (15.18.1.)
- Hol kell közölni a bejárati irányt? Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják? (15.18.2.- 15.18.3.)
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglalt vágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.6.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az

állomáson? (15.18.5.- 15.18.5.8.)
- Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatot megállítani a szolgálati helyeken? (15.18.7.- 15.18.7.2.)
- Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárati jelzőnek külön előjelzője! (15.18.7.)
- Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárati jelző! (15.18.7.)
- Milyen szabály vonatkozik arra az esetre, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt jelfeladásra kiépített pályán a csak mozdonyvezetővel közlekedő menetrend szerint áthaladó vonatot a szolgálati hely jelfeladásra ki nem épített vágányán tervezik áthaladtatni, de a vonat akadálytalan áthaladása bármely ok miatt (elöl haladó-, ellenirányú vonat stb.) nem biztosítható? (15.18.7.1., 15.18.7.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű meneteket? (15.18.8.)
- Milyen előírás vonatkozik a terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetekre? (15.18.9.)
- Ismertesse, melyek a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek? (15.18.10.- 15.18.10.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a kihaladásra érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon? (15.18.11.)
- Milyen szabályozás vonatkozik az azonos irányú vonatok bejáratására érintő vagy metsző vágányutakon? (15.18.12.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatok fogadására és megfigyelésére állomásokon és nyíltvonalon? (15.18.13.- 15.18.13.7.)
- Sorolja fel, hogy miket kötelesek megfigyelni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók? (15.18.13.2.)
- Ismertesse, mely helyeken kötelesek a vonatokat fogadni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók az állomásokon és a nyíltvonalon? (15.18.13.3.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatok be-, ki- és áthaladási idejének feljegyzésére? (15.18.14.)
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1.)
- Mikor szabad indítani vonatot a kétvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel? (15.19.1.5.)
- Mikor köteles a forgalmi szolgálattevő az önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a térközjelzőket Megállj állásba állítani, és mi a teendője ezek után? (15.19.1.7.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés esetén? (15.19.2.1.)
- Mikor alkalmazható tolómozdony? (15.20.1.)
- Ismertesse tolómozdony alkalmazása esetén a személyzet értesítésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.3.)
- Ismertesse az induló vonat megtolására vonatkozó szabályokat állomáson! (21. Függelék, 21.5.- 21.5.3.)

- Milyen vonatot kell munkavonatként közlekedtetni? Mikor lehet az építés alatt lévő pályán munkavonatokat közlekedtetni? (15.21.2., 15.21.2.1.)
- A munkavonathoz kirendelt műszaki irányító mit köteles a vonat kiindulási állomásán a forgalmi szolgálattevővel írásban közölni? Mi a teendője a forgalmi szolgálattevőnek a közlés elhangzása után? (15.21.2.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az állomásról a nyílt vonal meghatározott pontjáig közlekedő és onnan az állomásra visszatérő munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6.- 15.21.2.8., 15.21.2.12.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a pályaszemélyzet értesítésre a munkavonatok közlekedésekor? (15.21.2.9.,15.21.2.10.)
- Mit kell közölni a munkavonatot továbbító jármű vezetőjével és a vonatkísérő személyzettel írásbeli rendelkezésen? (15.21.2.11.)
- Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok nyíltvonali közlekedtetésére vonatkozó tilalmakat! (15.21.2.19., 15.21.2.20.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék 31.3.1.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) visszatérésére vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék 31.3.2.)
- Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék 31.3.7.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék 31.3.13.)
- Kérjen és adjon engedélyt az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék 31.3.18.)
- Adjon visszajelentést az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék 31.3.19.)
- Milyen szabály vonatkozik az MRN vonatokat felhatalmazására vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék 31.3.20.)
- Milyen szabály vonatkozik a helyhez kötött jelzők kezelésére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék 31.3.22.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék 31.3.23.)
- Ismertesse a segélykérést vevő forgalmi szolgálattevő kötelességét a segélykérés vétele után! (15.21.3.1.- 15.21.3.3.)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.21.3.3.- 15.21.3.5.)
- Ismertesse az eljárást, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért

segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával vagy pedig követő vonat segítségével továbbítható lenne? (15.21.3.6.)
- Hogyan szabályozza az utasítása a 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetését önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán? (15.21.4., 15.21.4.1.)

**14. Szolgálat a vonatoknál**

- Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4., 16.2.4.2.)
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.- 16.2.6.1.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.- 16.2.9.2.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra? (16.2.13.- 16.2.13.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére? (16.2.14.)
- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozószabályokat! (16.5.1.- 16.5.2., 16.5.4., 16.5.7.-16.5.10.)

**18. Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
- Ismertesse az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenetek elrendelésének, valamint az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetésének szabályait! (18.1.2.)
- Ismertesse az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelésének szabályait! (18.1.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartására? (18.1.4.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről! (18.1.5.- 18.1.9.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1.1.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák engedélyezésre vonatkozó szabályokat! (18.3.1.- 18.3.1.1.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.3.- 18.3.1.7.)
- Milyen szabályok vonatkoznak állomáson nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.2.)
- Milyen egyéb rendelkezések vannak a nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére? (18.4.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az érdekeltek értesítésére az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről? (18.4.3.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdését? (18.4.4., 18.4.4.2.)

- Ismertesse a közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.5.)
- Ismertesse az előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.6.- 18.4.6.2.)
- Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás közben? (18.4.7.- 18.4.7.1., 18.4.7.4.- 18.4.7.5.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról? (18.4.8.- 18.4.8.2.)
- Mi az eljárás pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.- 18.4.9.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2.-19.2.1., 19.2.3., 19.2.5.-19.2.6.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatok visszatartására a pálya járhatatlansága miatt? (20.2., 20.2.2.)

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**5.sz. Függelék**

Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások

- Ismertesse a KÖFI vonalakon alkalmazható értekező berendezéseket és az értekezéssel kapcsolatos szabályokat! (5.1.4.,5.1.5., 5.1.7., 5.1.10.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.2., 5.2.2.-5.2.6.)
- Ismertesse a KÖFI állomásról induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat! (5.2.2.)
- Ismertesse a KÖFI vonalon a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.2.3.- 5.2.5.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken alkalmazható értekező berendezéseket és az értekezéssel kapcsolatos szabályokat! (5.4.2., 5.4.7.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírást a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken! (5.5., 5.5.2.- 5.5.5.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyekről induló vonatok

felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat! (5.5.2.)

- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.5.3.- 5.5.5.)

**6.sz. Függelék**

Mellék- és keskenynyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

- Ismertesse a váltózárkulcsok megjelölésére és kezelésére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.8.)
- Ismertesse a váltóellenőrzésre vonatkozó szabályozást központi állítású váltónál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.9.)
- Milyen szabály vonatkozik az útsorompók lezárására, felnyitására szolgálatszünetelés tartama alatt? (6.7.1.)
- Sorolja fel a közlekedésszabályozó személyeket MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.1.)
- Ismertesse a vonattalálkozás végrehajtásának szabályait személyzet nélküli szolgálati helyeken, MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.3.2.1., 6.13.3.2.3.- 6.13.3.2.4.)
- Ismertesse az engedélykérés, engedélyadás szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.1.- 6.13.4.1.1.)
- Mely távközlő berendezésen kell engedélyt adni, engedélyt kérni MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.2.)
- Ismertesse a visszajelentés idejére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.6.1.- 6.13.6.1.1.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet részére adott rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.7.1.)
- Ismertesse a teendőket továbbhaladást tiltó főjelzők esetén MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.10.1.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlansága esetén követendő eljárást! (6.14.2.9.)
- Milyen szabályok szerint lehet végrehajtani a tolatást mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.3.1.-6.14.3.5., 6.14.3.8.)
- A MEFI és MERÁFI állomásokon terelési lehetőség nélkül ellenkező irányból érkező személyszállító vonatok más-más vágányra történő egyidejű behaladását mely különleges feltételek mellett szabad lebonyolítani? (6.14.4.2.)

**7.sz. Függelék**

- Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló vezetésére vonatkozó szabályozást! (7.2.- 7.2.3.)
- vonatkozó szabályokat, valamint azt, hogy mely rovatokba nem kell előjegyzést tenni? (7.2.1.- 7.2.3.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

- Ismertesse a távbeszélő megjelölésére és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.1.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)

**27.sz. Függelék**

A pályahálózat működtető külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása

- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27.1.1.- 27.1.2.)
- Ismertesse az egyedi továbbítási engedélyek kiadásának, nyilvántartásának szabályozását! (27.2.3.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemények esetén! (27.3.5.- 27.3.5.1.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait egyedi továbbítási engedély alapján közlekedő vonatról! (27.3.5.2.- 27.3.8.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27.4.2., 27.4.3., 27.4.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására egyedi engedély alapján? (27.4.6.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7., 27.4.10., 27.4.12.)
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27.5.1.-27.5.3.)

**28.sz. Függelék**

Hibaelőjegyzési könyv vezetése

- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítésére, használatára vonatkozó előírásokat! (28. Függelék 28.1.- 28.1.1.)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv felfektetésének szabályait! (28. Függelék 28.2.1.- 28.2.5.)
- Ismertesse a hiba előjegyzésének szabályait! (28. Függelék 28.3.- 28.3.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a munkavégzés előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28. Függelék 28.4.- 28.4.1.)
- Milyen módon kell eljárni Szolgálatátadás esetén a Hibaelőjegyzési könyv vezetésekor? (28. Függelék 28.6.- 28.6.1.)
- Milyen általános szabály vonatkozik a Hibaelőjegyzési könyv vezetésére? (28. Függelék 28.8.- 28.8.1.)

**29.sz. Függelék**

- Ismertesse a próbavonatok csoportosítását forgalmi szempontból! (29. Függelék, 29.1.- 29.1.1.)
- Mi a teendő, ha a próbavonatot feloszlatják, nem tud a menetrendben meghatározott időben elindulni, továbbá sűrű havazás vagy hófuvás van? (29.1.4.20.-29.1.4.22.)

**MÁV Zrt. E.2.sz. FÉKUTASÍTÁS**

1.Bevezetés

- Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)

2.A fékpróbák

- Mit kell ellenőrizni az állva tartáshoz szükséges feltételeknél? (3.8.1.)
- Hogyan kell végrehajtani az állva tartáshoz szükséges ellenőrzést? (3.8.3.)

3.A vonatok megfékezettségének megállapítása

- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó szabályokat! (4.1.1.)
- Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.1.)
- Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.2.)
- Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat! (4.1.2.- 4.1.2.8.)
- Ismertesse a vonat állva tarthatóságára vonatkozó szabályozást! (4.2.- 4.2.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását! (4.2.1.- 4.2.1.3., 1, sz. melléklet 2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítását! (4.2.2.)
- Ismertesse a vonatok megfékezettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.- 4.3.5.)

4.Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg. (6.2.1.)

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

**MÁV Zrt. E.12. SZ. MŰSZAKI KOCSISZOLGÁLATI UTASÍTÁS**

1.A kocsik vizsgálata

- Ismertesse a nem kocsivizsgálói szolgálati helyről történő vonatindítás szabályait! (2.1.2.4.)
- Ismertesse a haladás közben történő vizsgálatra és a közlekedő vonatok megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (2.2.1.5.)

2.A kocsik karbantartása és javítása

- Ismertesse az állomási vágányon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (3.3.4.)

3.A kocsik fűtése-hűtése, világítása és egyéb villamos berendezései

- Ismertesse a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó előírásokat! (4.2.4.1.)

**MÁV Zrt.D.2.sz. utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra**

1.Általános rendelkezések

- Ismertesse a műszaki irányító (vezető) fogalmát! (1.18.)
- Ismertesse a forgalmi összekötő fogalmát! (1.19.)
- Ismertesse a munkagépek tárolására és védelmére vonatkozó szabályokat! (1.116.- 1.122., 1.125.-1.127., 1.134.p.)
- Ismertesse az Önjáró felsővezetékszerelő tornyos motorkocsi (DM) leírását, adatait! (3.1., 3.2., 3.5.)
- Ismertesse az Önjáró felsővezetékszerelő tornyos motorkocsi (DM) munkavégzésénél követendő eljárást! (3.13.-3.15.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzéseket, jelzőket, figyelemzetető jeleket, valamint **a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,**
- Tévesztés nélkül ismeri az utasítás értelmezéshez szükséges fogalommeghatározásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatközlekedéssel és tolatással kapcsolatos szabályokat,

- Tévesztés nélkül ismeri a vonatközlekedéssel kapcsolatos dokumentumokat és azok kitöltési és vezetési szabályait,
- Ismeri a munkagépek közlekedésével kapcsolatos alapfogalmakat, valamint a felsővezetékszerelő járművekre vonatkozó előírásokat
- Ismeri a vonatok terhelésére és megfékezettségére vonatkozó alapelőírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákkal kapcsolatos alapszabályokat,
- Tévesztés nélül ismeri a kocsik vizsgálati szabályait, amennyiben a vonat nem kocsivizsgálói szolgálati helyről indul, valamint a közlekedő vonatok megfgyelésére vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri az állomási vágányon végzett javítási munkákra vonatkozó előírásokat és a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó előírásokat.

# 7/G.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: ÁLTALÁNOS FORGALMI (SZEGEDFISH KFT. VASÚTI SZOLGÁLATI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK)

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 1 kérdés a Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása (NKH/VF/NS/B/639/1/2011), Általános rendelkezések
- 1 kérdés a Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása (NKH/VF/NS/B/639/1/2011), Fogalom meghatározások
- 2 kérdés a Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása (NKH/VF/NS/B/639/1/2011), Jelzések
- 1 kérdés a Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása (NKH/VF/NS/B/639/1/2011),A szerelvények előkészítése
- 3 kérdés a Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása (NKH/VF/NS/B/639/1/2011), A közlekedés lebonyolítása

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 6 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása (NKH/VF/NS/B/639/1/2011), Általános rendelkezések
- 1 kérdés a Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása (NKH/VF/NS/B/639/1/2011), Fogalom meghatározások
- 2 kérdés a Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása (NKH/VF/NS/B/639/1/2011), Jelzések
- 2 kérdés a Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása (NKH/VF/NS/B/639/1/2011), A szerelvények előkészítése

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

Szegedfish Kft. Vasúti Szolgálati Utasítása teljes anyaga.

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

# Általános rendelkezések

# Utasítás

- Hová és kire terjed ki a Szolgálati Utasítás hatálya?(1 p.)
- Mit tartalmaz a Szolgálati utasítás? (2 p.)
- Ki hagyja jóvá a Szolgálati Utasítás módosításait?(3 p.)
- Kiket kell ellátni a Szolgálati Utasítással? Mi a feladatuk vele?(4 p.)

A <u>vasútüzem</u>

- Milyen jellegű a vasútüzem?(5 p.)
- Kik határozzák meg az adott napon a mozdonyvezetők feladatait?(6 p.)
- Mely és milyen vágány köti össze a Fehértói és a Sándorfalvai telephelyeket?(7 p.)
- A vonalismeretre vonatkozó adatok hol találhatóak meg?(8 p.)
- Pályafenntartási munkával kapcsolatosan mi a teendő?(9 p.)
- Ki készíti el a szolgálati beosztást?(10 p.)

<u>Vasútüzemi szolgálat</u>

- Ismertesse a mozdonyvezetői beosztás feltételeit!(11 p.)
- Szolgálattételre történő jelentkezéskor kinek, mi a feladata?(12 p.)
- Ismertesse a biztonságos munkavégzést kizáró tényezőket, és az ilyen esetben teendőket!(13 p.)
- Szolgálat végzés közben milyen felelőssége van egy dolgozónak?(14 p.)
- Ismertesse a szolgálat átadás során teendőket!(15 p.)
- Ismertesse a magatartási szabályokat a járműveken és a vágányok között!(16 p.)
- Rendkívüli, le nem szabályozott helyzetben hogyan kell a munkát végezni?(17 p.)
- Melyek a munkahely elhagyás szabályai?(18 p.)

<u>Fogalom meghatározások</u>

- Ismertesse a „Mozdonyvezetőt értesíteni kell” kifejezés fogalmát!(19 p.)
- Ismertesse a „Csonkavágány„ fogalmát!(20 p.)
- Ismertesse az „Élőszóval értesítés” fogalmát!(21 p.)
- Mikor minősül egy vágány foglaltnak?(22 p.)
- Ismertesse a „Forgalmi kitérő” fogalmát! (23 p.)
- Ismertesse a „Járműmegfutamodás” eseteit!(24 p.)
- Ismertesse a „A járművek, szerelvények találkozása” fogalmat!(25 p.)
- Ismertesse a „Körüljárás” fogalmát!(25 a.b,p),
- Mit jelent a „Látra közlekedés”?(26 p,)
- Olyan rádiós telefonkészülék, mely összeköttetést biztosít a dolgozók között.” Mit takar ez a fogalom?(27 p.)
- Mi a Mozdony?(28 p.)
- Mekkora a Szegedfish Kft. saját célú pályahálózatán a nyomtávolság?(29 p.)
- Mikor beszélünk Rendkívüli személyszállításról?(29,a p.)
- Mit értünk Szabadlátás korlátozottságán?(30 p.)
- Mi a Szerelvény?(31 p.)

- Mikor korlátozott a távolbalátás?(32 p.)
- Mi minősül Tolatásnak?(33 p.)
- Mit értünk Űrszelvényen?(34 p.)
- Üzemi személyszállítás esetén kiket szállítunk?(34,a p)
- Mi a Vágányút?(35 p.)
- Mit jelent a Vágányzár?(36 p.)

Munkakörök

- Mit jelent a „Dolgozó”kifejezés?(37 p.)
- Mi a Vasútüzem-vezető feladata?(38 p.)
- Üzemegység vezető meghatározása.(39 p.)
- Mozdonyvezető fogalmának meghatározása.(40 p.)
- Hol találjuk a Pályaőr és a váltólakatos meghatározását?(41 p.)

**A váltó és a váltó alkatrészei**

- Mit nevezünk Váltónak?(42 p.)
- Ismertesse a csúcssínek és a tősínek fogalmát. állásukat!(43 p.)
- Miket nevezünk Gyökkötések-nek?(44 p.)
- Mi a feladattuk az Összekötő rudaknak?(46 p.)
- Hogyan működik az állítókészülék?(47 p.)

Jelzések

- Mi a Jelzés?(48 p.)
- Mit kell tudni a jelzések adásával és megfigyelésével kapcsolatban?(49 p.)
- A látható és hallható jelzések alkalmazása különböző napszakokban.(50 p.)
- Mit tegyünk, de eltérő értelmű jelzéseket látunk?(51 p.)

Jelzők és jelzéseik

- Ismertesse a váltók állítókészülékének színezését!(52 p.)
- Ismertesse a Biztonsági határjelző fogalmát, feladatát!(53 p.)
- Ismertesse a Lassúmenet jelöléseit!(54 p.)
- A Megállj! jelző és alkalmazása.(55 p.)
- A pályán dolgoznak jelző és alkalmazása.(56 p.)
- Az Űrszelvénybe nyúló létesítményekre figyelmeztető jelzést hová kell kihelyezni?(57 p.)
- Mit kell tenni, ha jelzők hiányát fedezi fel?(58 p.)

Kézi és hangjelzések

- Megállj! jelzés és alkalmazása.(59 p.)
- Lassan! Jelzés és alkalmazása.(60 p.)
- Távolodj tőlem! jelzés és alkalmazása.(61 p.)
- Közeledj felém! jelzés alkalmazása.(62 p.)

Mozdonyvezető hangjelzései

- Figyelj! jelzés, adása, teendők meghallása esetén.(63 p.)
- Veszély! jelzés, teendők.(64 p.)

Járművek tárolása

- Mely vágányokon szabad járműveket tárolni?(65 p.)

Mozdonyok előkészítése

- A mozdony átvételekor a mozdonyvezető mi alapján vizsgálja át a mozdonyt?(66 p.)

A szerelvények összeállítása

- A személyszállítás szabályai.(67 p.)

- A kocsik megrakásánál mit kell ellenőriznie a mozdonyvezetőnek?(68 p.)
- Mekkora a különböző típusú mozdonyok terhelése?(69 p.)
- Szabad-e a mozdonnyal tolni, ha igen, mely esetekben?(70 p.)
- Lehet-e a továbbított szerelvény hossza 32,5 m?(71 p.)

Járműkapcsolások

- Sorolja fel a járművek kapcsolási módjait!(72 p.)
- Jellemezze a láncos kapcsolótaggal történő kapcsolást!(73 p.)
- Jellemezze a merev kapcsolórúddal történő kapcsolást!(74 p.)
- Jellemeze a szükségkapcsolást!(75 p.)

Fékpróba

- Ki tartja, mikor és hogyan a Fékpróbát?(77 p.)

A közlekedés lebonyolítása

- A vonatközlekedés végezhető-e, ha a távolbalátás korlátozottá válik, ha igen, milyen feltételekkel?(78 p.)

Mozdonyok üzemeltetése

- A mozdonyvezető teendői szolgálat közben.(79 p.)

Járművek közlekedése

- Milyen adatokat kell a Gépüzemnaplóba előjegyezni?(80 p.)
- A dolgozó mely esetben tagadhatja meg a munkát?(80 p.)
- Mekkora a vágányhálózaton alkalmazható sebesség?(81 p.)
- Mi a mozdonyvezető felelőssége a sebesség megválasztásánál?(82 p.)
- Ki tartja meg a váltóellenőrzést és miként?(83 p.)
- Ki állítja be a vágányutat? Vágányút ellenőrzés szempontjai.(84 p.)
- A váltó használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból.(85 p.)
- Mikor kell a váltó használhatóságát ellenőrizni?(86 p.)
- Ki állítja a váltókat?(87 p,)
- A járművek mozgatása hogyan történik?(88 p.)
- Az első mozgás megkezdése előtt milyen intézkedéseket kell tennie a mozdonyvezetőnek?(89 p.)
- Miről kell minden mozgás megkezdése előtt meggyőződnie a mozdonyvezetőnek?(89 p.)
- Mely esetben kell fokozottan figyelve végezni a járművekkel a mozgást?(89 p.)
- Melyek az emberi erővel történő tolatás szabályai?(90 p.)
- Szabályok a szerelvények forgalmi kitérőknél történő keresztezésénél.(91 p.)
- Szabályok a szerelvények váltóknál történő keresztezésénél.(91 p.)
- Két egymást követő mozdony (szerelvény)……. m –re közelítheti meg egymást?(92 p.)
- Ki feladata a járművek megfutamodás elleni biztosítása? Milyen szabályoknak kell eleget tenni?(93 p.)

Eltérés az üzemszerű forgalomtól

- Lassúmenet, vágányzár esetén teendők felsorolása.(95 p.)

Rendkívüli események

- Mi minősül rendkívüli eseménynek?(96 p.)
- Mit ért a Szolgálati Utasítás jelentési kötelezettség alatt?(97 p.)
- Baleset, tűz esetén kit kell értesíteni?(98 p.)

- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor?(99 p.)
- Segélymozdony kérés szabályai.(100 p.)
- Mikor tekintünk egy járművet siklottnak?(101 p.)
- Mi a váltófelvágás? Mi a teendő utána?(102 p.)
- Megfutamodott járművek megállításának módjai.(103 p)

Függelékek

- 1. számú függelék Rendkívüli személyszállításkor alkalmazandó különleges szabályok
- Rendkívüli személyszállítás történhet-e sötétben? Hogyan jelöljük a mozdonyt?(2 p.)
- Rendkívüli személyszállítás esetén melyek a szerelvény összeállítás szabályai?(3 p.)
- Rendkívüli személyszállítás esetén a szállított személyek száma és elhelyezkedésük.(5 p.)
- Rendkívüli személyszállítás esetén a mozdonyvezető miről tájékoztatja a szállított személyeket?(6 p.)
- Rendkívüli személyszállítás esetén a mozdony körüljáratásának melyek a szabályai?(8 p.)
- Rendkívüli személyszállítás esetén melyek a segélymozdonnyal történő közlekedés előírásai?(9 p.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a vasútüzem, illetve a vasútüzemi szolgálatra vonatkozó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeria váltó és a váltó alkatrészei, jelzőt és jelzéseit, valamint kézi és hangjelzéseket.
- Ismeri a mozdonyvezető nangjelzéseit, a szerelvények összeállítására és a Járművek tárolására vonatkozó szabályokat
- Tévesztés nélkül ismeria a rendkívüli eseményekre vonatkozómelőírásokat.
- Ismeri a járműkapcsolások, és a közlekedés lebonyolításának előírásait.
- Tévesztés nélkül ismeri az eltérési szabályokat az üzemszerű forgalomtól.

# 7/H.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: ÁLTALÁNOS FORGALMI (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (E.101 SZ. UTASÍTÁS ISMERETTEL) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 16 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 2 kérdés MÁV Zrt E.101.sz Általános Utasítás A normál nyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére (UVH/VF/NS/A/125/0/2017)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),
- 2 számítási példa:

— 1. példa: A Szolgálati menetrendben meghatározott vonatszám alapján a Műszaki táblázatok I. kötete szerinti legnagyobb terhelésének megállapítása.

— 2. példa: A meghatározott vonat vonatösszeállítási adatai alapján a vonat elegytömegének megállapítása, valamint a vonat féktechnikai és forgalmi szempontú vonathosszának, továbbá a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 5 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**Jelzési ismeretek:**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás TELJES ANYAGA**

**Forgalmi ismeretek:**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás TELJES ANYAGA:**

**Műszaki Táblázatok I.- II. TELJES ANYAGA**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei TELJES ANYAGA**

**MÁV Zrt. H.6. sz. Utasítás Rendkívüli küldemények kezelésére**

1.Általános rendelkezések

- Az utasítás hatálya (1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.2.)
- Kiegészítő szabályzatok, segédkönyvek (1.3.)
- Az Utasítás ismerete (1.4.)
- Vizsgák újabb letétele (1.5.)

Az Utasításban használt rövidítések

- AVV (1.6.1.)
- RSZ (1.6.2.)
- SZMGSZ (1.6.3.)
- PGV (1.6.4.)
- CIM (1.6.5.)
- RIC (1.6.6.)
- HÜSZ (1.6.7.)
- KV (1.6.8.)
- „C” (1.6.9.)

Fogalom meghatározások és az azokhoz kapcsolódó általános előírások

- Állandó általános érvényű engedély (1.7.1.)

- Állandó továbbítási engedély (1.7.2.)
- Általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.3.-1.7.3.2.)
- Áru (1.7.4.)
- Átvételi engedély (1.7.5.)
- Dinamikus pótlék (1.7.6.)
- Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.7.)
- Futási bizonylat (1.7.8.)
- Oldalirányú méretnövekedés (1.7.9.)
- Korlátozási mátrix (1.7.10.)
- Katonai szállítmány, katonavonat (1.7.11.)
- Kritikus pont (1.7.12.)
- Küldemény (1.7.13.)
- Külön menet (1.7.14.- 1.7.14.1.)
- Mérési szelvény (1.7.15.)
- Rakomány (1.7.16.)
- Rakományszélesség szűkítés (1.7.17.)
- Rakszelvény (1.7.18.)
- Rendkívüli küldemény (1.7.19.)
- Rendkívüli küldemény korlátozási kód (1.7.20.)
- Szabad űrszelvény (1.7.21.)
- Tengelyterhelés, folyóméter terhelés túllépés (1.7.22.)
- Térigény-körvonal (1.7.23.)
- Típusküldemény (1.7.24.)
- Továbbítási engedély (1.7.25.)
- UIC-Szelvényrendszer (1.7.26.)
- Űrszelvény (1.7.27.)
- Vasúti tevékenységet végző társaság RK-ügyekkel foglalkozó szervezete (1.7.28.)
- Vonalengedély (1.7.29.)
- A küldemény továbbítási sebessége (1.7.30.)
- Kapacitás foglalásra jogosult (1.7.31.)

<u>2.A rendkívüli küldemények osztályozása</u>

- 2.1. Rendkívüli küldemények osztályozása a műszaki jellemzők alapján
- 2.2. A rendkívüli küldemények osztályozása az engedélyezési eljárás szempontjából
- Nemzetközi küldemények (2.2.1.)
- Belföldi küldemények (2.2.2.)
- 2.3.Egyéb szempontok
- A rendkívüli küldemények számának csökkentése (2.3.1.)
- A rendkívüli küldemények továbbítási lehetőségének biztosítása (2.3.2)
- A mérési szelvénnyel összefüggő biztonsági intézkedések (2.3.3.)

<u>3.Átvétel előtti engedélykérés, átvételi engedély</u>

- 3.1. Átvételi engedélykérelem
- Átvételi engedély (3.1.1.)
- Átvételi engedély beszerzése (3.1.2.)
- Átvételi engedélykérelem (3.1.3.)
- 3.2. Átvételi engedély
- Átvételi engedély kiadása (3.2.1.- 3.2.1.4.)
- Átvételi engedély jelölése és számozása (3.2.2.)
- Az átvételi engedély érvénytartama (3.2.3.)

- Egyéb (3.2.4.)
- Átvételi engedély megőrzése (3.2.5.)
- 3.3. Hozzájárulási kérelem
- Belföldi hozzájárulási kérelem (3.3.1.)
- Nemzetközi hozzájárulási kérelem (3.3.2.)
- 3.4. Hozzájárulási engedély
- Hozzájárulási engedély (3.4.1.)
- Nemzetközi hozzájárulási engedély (3.4.2.)

4.A rakszelvényen túlérő küldemények fuvarozásának vizsgálata

- A rakszelvényen túlérő küldemények térigény körvonala (4.2.- 4.2.2.1.)
- A rakszelvényen túlérő küldemények fuvarozási feltételei (4.3.)
- Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldemény (4.3.1.- 4.3.1.4.)
- Az egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemények fuvarozási feltételei (4.4.)
- Útvonaltól független fuvarozási feltételek meghatározása (4.4.1.)
- Az állomási vágányok jelölése a rakszelvényen túlérő küldemények fogadhatósága szempontjából (4.4.1.1.- 4.4.1.8.)
- A továbbítás módja és sebessége a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Az útvonaltól függő továbbítási feltételek (4.4.3.)
- A vágánytengelytől függő feltételek meghatározása (4.4.3.1.- 4.4.3.1.2.)
- Elhaladás a vasúti pálya melletti vagy feletti létesítmények mellett, felett vagy alatt (4.4.3.2.- 4.4.3.2.2.)
- A rakszelvényen túlérő küldemények továbbítása villamosított vonalakon (4.5.)
- Aszimmetrikus küldemények továbbítása (4.6.)
- Egyéb feltételek meghatározása (4.7.1.- 4.7.4.)
- Rendkívüli küldemények szolgáltatási díja (4.8.)

5.Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbítási feltételei

- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbítási feltételei (5.1.-5.4.)

6..Küldemények átvétele, méreteinek, adatainak ellenőrzése, bárcázása és megjelölése (6.1.- 6.9.)

7.Továbbítási engedély

- Továbbítási engedély kérése (7.1.- 7.1.3.)
- Továbbítási engedély (7.2.1.- 7.2.4.)
- Továbbítási engedély megőrzése (7.2.5.)
- Bizalmi elv alapján közlekedő vonat (7.2.6.)

8.Az UIC-szelvényrendszer

9.A kombinált fuvarozás szállító-egységeinek továbbítása

10.Önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt széles nyomtávolságú kocsik közlekedtetése máv zrt. Vonalain (10.1.)

- . Határállomásainkon a vonalainkra belépő, vagy Záhony körzetben 1435 mm normál nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsi átadása, és átvétele (10.2.1.- 10.2.5.)
- Záhony körzetben 1520 mm széles nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsik átadása és átvétele (10.3.- 10.3.2.1.)

11.Vasúti járművek üzembe helyezése, futási bizonylatának kezelése

- A vasúti járművek üzembe helyezésének engedélyezése

- . A Futási bizonylat kezelése (11.2.1.- 11.2.3.)
- . A Futási bizonylat érvényessége

12.Mellékletek

**MÁV Zrt. E.2.sz. Fékutasítás**

1.Bevezetés

- Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.- 1.1.3.)
- Fogalom meghatározások (1.2.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fékvezeték (1.2.14.)
- Féksúly (1.2.15.)
- Állvatatási féksúly (1.2.16.)
- Féksúlyszázalék (1.2.17.)
- Fékút (1.2.18.)
- Rugóerő-tárolós (RET) fék (1.2.20.)
- Többrészes járművek féktechnikai csoportosítása (1.2.23.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.24.)
- Általános előírások (1.3.)
- Alapszabály (1.3.1.)
- A fékpróba fajtái (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- A fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.- 1.3.4.3.)

2.A fékberendezés előkészítése fékpróbához

- Járműkapcsolások (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.- 2.2.3.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.)
- Ki-, beiktató váltók (2.3.1.)
- Vonatnem-váltók (2.3.2.)
- Személyszállító és szerelvény vonatok vonatnem-váltóinak állása, és a megengedett legnagyobb vonathossz. (2.3.2.2.)
- A mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok kivételével a többi vonat vonatnem-váltóinak kezelése (2.3.2.3.)
- A Vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyek (2.3.2.4.)
- Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók (2.3.3.- 2.3.3.8.)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.- 2.4.6.)
- A fékberendezés feltöltése (2.5.1., 2.5.7.- 2.5.8.)

3.A fékpróbák

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.)
- A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1. első bekezdés, negyedik bekezdés)
- A befékezés vizsgálata (3.1.2. első bekezdés, harmadiktól a hatodik bekezdés)
- Kiegészítő vizsgálat mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél (3.1.3.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4.)
- A **T** fékpróba (3.2.)
- A **T** fékpróba tartalma (3.2.1.)
- A **T** fékpróba esedékessége (3.2.2.)
- A **T** fékpróba végrehajtása (3.2.3.)

- Az **E** fékpróba (3.3.)
- Az **E** fékpróba tartalma (3.3.1.)
- Az **E** fékpróba esedékessége (3.3.2.)
- Az **E** fékpróba végrehatása (3.3.3.)
- Az **E** fékpróba végrehajtása újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű kocsik esetén (3.3.4.)
- Az **K** fékpróba (3.4.)
- Az **K** fékpróba tartalma (3.4.1.)
- Az **K** fékpróba esedékessége (3.4.2.)
- Az **K** fékpróba végrehajtása (3.4.3.)
- Az **K** fékpróba végrehajtása, újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén (3.4.4.)
- Az **Ep** fékpróba (3.6.)
- Az **Ep** fékpróba tartalma (3.6.1.)
- Az **Ep** fékpróba esedékessége (3.6.2.)
- Az **Ep** fékpróba végrehajtása (3.6.3.)
- A Vészfékáthidaló berendezés próbája (3.6.4.)
- Az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.)
- Az ellenőrzés tartalma (3.8.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.8.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.8.3.- 3.8.4., 3.8.6.)
- A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése (3.9.)
- A fékpróba bizonylatolásának alapelvei (3.9.1.)
- A fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson (3.9.2.)
- Az adatsor (3.9.2.1.)
- A bizonylati sor (3.9.2.2.)
- Változások bizonylatolása (3.9.2.3.)
- Nemzetközi viszonylatban közlekedő vonatoknál alkalmazott bizonylat (3.9.2.4.)
- A fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson. (3.9.3.)
- Lehetséges hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.)
- Hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.1.)
- Lehetséges hibák mágneses sínfékkel közlekedő járművek fékberendezéseinél (3.10.2.)

  4.A vonatok megfékezettségének megállapítása
- A vonat megfékezettsége (4.1.)
- A vonat tényleges féksúlyszázaléka (4.1.1.)
- A vonat féksúlya (4.1.1.1.)
- A vonat teljes tömege (4.1.1.2.)
- A vonat előírt féksúlyszázaléka (4.1.2.- 4.1.2.8.)
- A vonat állva tarthatósága (4.2.)
- Az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása (4.2.1.)
- Az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítása (4.2.2.)
- További előírások (4.3.- 4.3.5.)

  5.Fékberendezések üzemeltetése
- Légfékkel végzett tolatás (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)

  6.Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen
- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.)

- Ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.- 6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (F.2.5.2.1.) (6.4.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

7.Használahatatlan fékberendezések

- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3.)
- Ha valamely kocsin a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg (7.3.1.)
- Ha nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik (7.3.3.- 7.3.4.)

8.A fékberendezés használata téli időjárásban

- Téli időjárás fogalma (8.1.)
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz. (8.4.)

9.Mellékletek, függelékek

- A vonat féksúlyának megállapítása (4.1.1.1.) (1. sz. melléklet)
- Kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája (2. sz. melléklet)
- A járművek fék feliratai (1. sz. függelék)
- A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei (2. sz. függelék)
- Féktuskók jelölése, kopási állapota (3. sz. függelék)
- A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei (4. sz. függelék)

**MÁV Zrt. E.12. SZ. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

1.Általános rész (1.-1.4.10.3.)

- A kocsik vizsgálatával kapcsolatos általános rendelkezések (2.1.-2.1.7.)
- A kocsivizsgálatok felosztása (2.2.- 2.2.3.3.)
- A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme (2.3.- 2.3.4.)
- A sérült kocsik megjelölése (2.4.- 2.4.5.)
- A kocsisérülések megállapítása és tárgyalása (2.5.- 2.5.10.)
- Futási engedély (2.6.)
- Futási bizonylat (2.7.)

2.A kocsik karbantartásával és javításával kapcsolatos általános előírások (3.1.- 3.1.10.)

- A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.)
- A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.-3.3.4.)
- Hőnfutott kocsik, siklott kocsik kezelése (3.4.1.)
- Eljárás futó-, illetve hordmű sérülés esetén (3.4.2.)
- Energiaellátás (4.1.- 4.1.2.)
- Fűtés – hűtés (4.2.- 4.2.8.3.)
- Világítás (4.3.- 4.3.4.)
- Egyéb villamos kapcsolatok kezelése (4.4.)
- Feljáró ajtók távmőködtetése (4.5.)
- Homlokajtók lezárása (4.6.)
- A teherkocsik tisztítása (5.1.)
- 3., 5., 6., 7., 16.-21. sz. Mellékletek

**MÁV Zrt. D.2.sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra**

1.Általános A) Az utasítás tartalma, hatálya, kezelése és értelmezése (1.1., 1.2., 1.4., 1.5., 1.7.p.)

- B) Fogalommeghatározások (1.8.-1.20.p.)
- C) A szolgálati vonatok közlekedése (1.21., 1.27., 1.28., 1.31., 1.33., 1.36.p.)
- D) Szolgálati vonatok összeállítása (1.38.-1.40., 1.44.-1.51.)
- E) Szolgálati vonatok kapcsolása (1.60.p.)
- G) Szolgálati vonatok sebessége (1.68.-1.71.p.)
- H) Szolgálati vonatok fékezése (1.78.p.)
- K) Eljárás meghibásodás, a rakomány megsérülése vagy elmozdulása esetén (1.87.- 1.90.p.)
- L) Jelzésre alkalmas berendezések, jelzőeszközök (1.99., 1.100.p.)
- N) Munkagépek fordítása (1.107., 1.109., 1.110., 1.114., 1.115.p.)
- O) Munkagépek tárolása és védelme (1.116.- 1.122., 1.125.-1.127., 1.134.p.)

2.Pályaépítési és pályafenntartási munkagépek, saját vontatójárművek, szállító szerelvények és egyéb járművek közlekedése:

- B) Szállító szerelvények (2.8., 2.10., 2.17., 2.23., 2.25., 2.28., 2.32., 2.34., 2.39., 2.41., 2.47., 2.48., 2.51.p.)
- K) Egyéb munkagépek (2.170., 2.172., 2.173., 2.177., 2.179., 2.180.p.)
- M) Saját vontatójárművek, vontató munkagépek (2.208., 2.209., 2.218., 2.220., 2.226., 2.227., 2.247.- 2.308.)

3.Távközlési, erősáramú és biztosítóberendezési szakszolgálat járműveire vonatkozó utasítások

- A) Önjáró felsővezetékszerelő tornyos motorkocsi (DM) (3.1.- 3.16.)

**MÁV Zrt. E.101.sz Általános utasítás a normál nyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére**

1.Bevezető rész

- Az utasítás célja

2.Hatály és felelősség meghatározása

- Az utasítás hatálya (2.1.1.-2.1.3.)
- A kidolgoztatásért és karbantartásért felelős
- Az utasítás előírásainak értelmezése

3.Fogalom meghatározások

- Alállomási tápszakasz
- Biztosítóberendezési szervezet
- Érintésvédelmi földelés
- Fázishatár
- Feljogosító szervezet
- Feljogosított személy
- Felsővezeték biztonsági övezete (továbbiakban: biztonsági övezet)
- Felsővezetékes szakközeg (továbbiakban: szakközeg)
- Felsővezetékes szakszolgálat
- Felsővezetékes személyzet
- Felsővezeték hálózat
- Felsővezetékes villamos üzemi munka

- Felsővezetéki berendezések
- Feszültség alá helyezés
- Feszültség alatt álló berendezés
- Feszültségmentesítés
- Feszültségmentes állapot
- Fix munkahelyi földelés
- Forgalmi szervezet
- Gépi földelés
- Idegen személyzet
- Ideiglenes munkahelyi földelés
- Kioktatott személy
- Közúti magas rakomány
- Leválasztás
- Megközelítési távolság
- Munkahelyi földelés
- Oktató személy
- Pályalétesítményi szervezet
- Reteszelés
- Sínáthidaló kötés
- Szakképzett személy
- Távközlési szervezet
- Üzembe helyezés
- Üzemeltető
- Üzemeltető központi erősáramú szervezete
- Üzemeltető területi erősáramú szervezete
- Üzemen kívül helyezés
- Üzemi földelés
- Üzemi munka
- Üzemi személyzet
- Üzemzavar
- Vasúti rakszelvényen túlérő rakomány (villamos üzemi szempontból)
- Villamos berendezés
- Villamos mozdony (vontatójármű)
- Villamos szolgálati hely
- Villamos távhatás
- Villamos üzemirányítási szakasz
- Villamos üzemirányítás
- Villamos üzemirányító
- Visszakapcsolás meggátolása
- Vontatási telep
- Vontatási transzformátor állomás (továbbiakban: alállomás)

3.Az utasítás leírása

- Általános előírások
- A munkavégzés feltétele
- Magatartási szabályok
- A felsővezetéki berendezés veszélyessége
- A sínhálózat, az üzemi és érintésvédelmi földelés megbontása
- A felsővezetéki tartóoszlopok és berendezések védelme
- Tevékenység a felsővezetéki berendezés közelében

- A megközelítési távolság általános mértéke
- Megközelítési távolság a felsővezetékes személyzet részére
- Megközelítési távolság fokozottan veszélyes munkahelyen a felsővezetékes személyzet részére
- Munkavégzés általános szabályai nem felsővezetékes személyzet részére a felsővezetéki berendezés közelében
- A villamos üzemirányító tevékenysége
- Járművek tetején végzett munkák
- Locsolás
- Figyelési, értesítési kötelezettség
- Gallyazás, fakivágás
- A rakodás szabályozása
- A rakodási engedélyek kiadása
- Rakományok földelése
- Rakományok vizsgálata
- Közúti magas rakományok közlekedtetése
- Vasúti rakszelvényen túlérő rakományok
- A felsővezetéki berendezés üzembe helyezésének és üzemben tartásának feltételei
- A villamos szolgálati helyekre kihelyezendő, csak a villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők, figyelmeztető jelek és a földelőrudak mennyisége
- Rendkívüli helyzetben követendő eljárások
- Villamos mozdony (vontatójármű) közlekedtetése feszültségmentes szakaszon
- Rendkívüli időjárás esetén követendő eljárások
- Tűzoltás felsővezetéki berendezés közelében
- A villamos berendezések megrongálása esetén követendő eljárás
- Eljárás veszélyt jelentő rendellenességek esetén
- Műszaki mentési segélynyújtás villamosított vonalon
- Utasvédelem
- Elsősgélynyújtás villamos baleseteknél
- Kapcsolattartás
- Oktatás, vizsgáztatás

4.Hivatkozások, módositások, hatályon kívűl helyezések

- Hivatkozások
- Hatályon kívül helyezés

5.Mellékletek jegyzéke

- I. Melléklet - Tájékoztató táblák és hirdetmények
- V. Melléklet - A pályahálózat működtető létszámába tartozó forgalmi személyzet munkavégzésére vonatkozó rendelkezések
- 2.Függelék Hirdetmények
- 3. Függelék Rakterületi tábla
- 5.Függelék Nagyfeszültségre figyelmeztető tábla
- 6. Függelék – Nagyfeszültségre figyelmeztető jel
- 7. Függelék – Erősáramú csatlakozásra figyelmeztető tábla
- 8. Függelék – Üzemi földelés megbontásának veszélyére figyelmeztető tábla
- 9. Függelék – Csak villamos mozdonyra vonatkozó jelzők elhelyezése fázishatároknál
- 10. Függelék – Csak villamos mozdonyra vonatkozó jelzők

- 11. Függelék – Alap- és időszakos oktatások időtartama
- 12. Függelék – Nagyfeszültségre figyelmeztető tábla jelzőre

# HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

## Jelzési ismeretek

### MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás

#### 1.A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések

- Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás előtti szakaszolás fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Csonkavágány (1.2.7.)
- Ismertesse a Csökkentett rálátási háromszög fogalmát4 (1.2.8.)
- Ismertesse az Ellenőrző jelző fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Fénysorompó. félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelfeladás fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Jelfeladás kiértékelési távolságát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)

- Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.41.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Távolságjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Térköz fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Térközjelző fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertese a Vezetőállás jelző fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Vonat által vezérelt útsorompó fogalmát! (1.2..55.)
- Ismertesse a Vonatbefolyásolás fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás fogalmát! (1.2.6.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)

**2.A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2.- 2.1.2.1.)
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat! (2.2.4.)
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.3.)

- Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.- 2.3.1.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.2.)
- Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.2.7.)
- Ismertesse a jelzőlapok elhelyezkedését az árbocon! (2.4.4.- 2.4.4.2.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)
- Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzéseit! (2.5.1.- 2.5.25.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazására és kialakítására vonatkozó előírásokat! (2.5.26.1.- 2.5..26.1.1.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.1.) (2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.-2.10.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.12.3.- 2.12.3.2.)
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását! (2.12.4.)
- Ismertesse az alak előjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.12.5.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.- 2.13.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.-2.14.2.)
- Ismertess a nem biztosított fénytérközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.- 2.15.2.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1.-2.18.3.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19.1.-2.19.3.)
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat! (2.20.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1., 2.21.3.) (2.21.2.)

**3. A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését! (3.1.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.1.1.-3.1.2.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.1.3.)

- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.2. -3.2.7.)
- Ismertesse a digitális vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2.- 3.2.7.)
- Ismertesse az ETCS vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2.- 3.2.7.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.3.-3.3.4.)

**4.A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.8.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.8.)
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását, szabványos állását és szerepét! (4.4.- 4.4.6.)
- Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7.- 4.4.7.5.)

**5.Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását! (5.1.1.- 5.1.1.4.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.1.2.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!(5.1.3.-5.1.4.1.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó szabályt! (5.1.5.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályozást! (5.1.7.-5.1.7.2.)
- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást! (5.1.8.)
- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Mia az eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan? (5.1.10.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző világítására vonatkozó előírást! (5.1.11.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.5.)
- Mit jelent a Menetrendi segédkönyv 3. táblázat 7., a szolgálati menetrend 2.rovatában az állomás neve fordított helyzetű fekete V betűt ábrázoló „∧” jel? (5.2.2.)
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5.- 5.3.5.5.)
- Ismertese a fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet! (5.3.6.- 5.3.7.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)

- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4.- 5.7.5.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.- 5.10.7.)
- Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását! (5.11.- 5.11.3.2.)
- Hol és milyen jelzőt alkalmazunk a hótörő menetek részére? (5.13.- 5.13.5.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12.- 5.12.6.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.- 5.14.9.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.- 5.15.2.7.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.- 5.15.3.6.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni? (5.15.6.- 5.15.6.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.2.1.)
- Ismertesse az ERTMS körzet kezdete jelzőre vonatkozó szabályozást! (5.18.1.)

- Ismertese az ERTMS Megállás helye-jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.18.2.- 5.18.2.1.)
- Ismertesse az ERTMS vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.18.3.)
- Ismertesse a GSM-R körzetre figyelmeztető jelet! (5.18.4.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan, Megállj!, Közeledj felém! és a Távolodj tőlem! jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Veszély! jelzést és a vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Féket húzd meg, a Féket ereszd meg, a Tolást megkezdeni valamint a Tolást megszüntetni jelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Ki köteles adni a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit? (6.2.10.)
- Mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott? (6.2.11.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.- 6.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7.Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.- 7.1.6.1.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)
- Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát, valamint a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.1.- 7.2.2.)

- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**8.Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.6.)
- Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőket! (8.2.)
- Milyen módon kell eljárni, ha a vonatszemélyzet valamely előjelző, ismétlőjelző vagy főjelző érvénytelenségéről kapott értesítést, de a jelzőn nincsen érvénytelenítő jelzés? (8.4.3.)
- Ismertesse a teendőt, ha egy fény főjelző használhatatlanná válik.
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)

**9.Figyelmeztető jelek**

- Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.1., 9.13.)
- Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati, illetve fedezőjelzőre jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.- 9.3.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet. (9.4.- 9.5.)
- Ismertesse „Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet”, továbbá a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet. (9.6.- 9.7.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.10.- 9.12.4.)

## Forgalmi Ismeretek

### MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

**1.Általános rendelkezések**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése.

- Ismertesse az Utasítás hatályát! (1.1.1.- 1.1.1.1.)
- Ismertesse, mikor kell Végrehajtási Utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4., 1.1.4.2.)
- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Ismertesse az Utasítások kéznél tartásának szabályait.(1.1.6.- 1.6.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)
- 1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)

- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Csomóponti kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Csökkentett üzemvitel fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Deltavágány fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az Elegy fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse az Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát (1.2.32.a))
- Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse az Ingavonat fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Kínálati menetrend fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)

- Ismertesse a Kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53).
- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a))
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b))
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse a Próbavonat fogalmát! (1.2.72.)
- Ismertesse az Osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)
- Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás
  fogalmát! (1.2.75.)
- Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)
- Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)
- Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.78.)
- Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)
- Ismertesse a Pilóta fogalmát! (1.2.80.)
- Ismertesse a Rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
- Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát (1.2.92.a))
- Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.b))
- Ismertesse a Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.93.)

- Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát! (1.2.94.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a szerelvényvonat fogalmát! (1.2.95.a))
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a Tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát! (1.2.104.)
- Ismertesse a Térközőr fogalmát! (1.2.105.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a))
- Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! (1.2.109.)
- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Ismertesse az Útsorompó kezelő fogalmát! (1.2.113.)
- Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114)
- Ismertesse az Őrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az Üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát (1.2.116.a))
- Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (1.2.117.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)
- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129.a))
- Ismertesse a Vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.130.)
- Ismertesse a Vonatjelentő dolgozó fogalmát! (1.2.131.)
- Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát! (1.2.132.)
- Ismertesse a Vonatjelentő távbeszélő fogalmát! (1.2.133.)
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)
- Ismertesse a Kémszemle vonat fogalmát! (1.2.141.)

- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát!(1.2.142.)
- Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)
- Ismertesse a Nyíltvonali vonattalálkozás fogalmát! (1.2.144.)
- Ismertesse a Vonatok készre jelentésének fogalmát! (1.2.145.)
- Ismertesse a „Megállás forgalmi okból” fogalom meghatározást! (1.2.146.)
- Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát! (1.2.147.)
- Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)
- Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát! (1.2.149.)
- Ismertesse a Rádiós Blokk Központ (RBC) fogalmát! (1.2.150.)
- Ismertesse a Fedélzeti GSM-R berendezés fogalmát! (1.2.151.)
- Ismertesse az ETCS menetengedély fogalmát! (1.2.152.)
- Ismertesse az ERTMS forgalmi szabályok fogalmát! (1.2.153.)

1.3. AZ ÖNÁLLÓ SZOLGÁLATVÉGZÉS FELTÉTELEI

- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek vizsgakötelezettségére? (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírásokat! (7.sz. Függelék, 7.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait nyílt pályán! (1.4.12.1.- 1.4.12.2.)

- Ismertesse a forgalmi szolgálattevők állomásbejárási kötelezettségét! (1.4.13.- 1.4.13.1)
- Miről kell meggyőződni állomásbejáráskor, körzetbejáráskor? (1.4.13.)
- Ismertesse az állomásbejárás, körzetbejárás szabályait, ha váltókezelő is teljesít szolgálatot a szolgálati helyen.(1.4.13.)
- Ismertesse az állomásbejárás szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén.(1.4.13.- 1.4.13.1.)
- Mit kell tartalmazni a szolgálat átadás- átvétel szövegének?(1.4.14.- 1.4.14.1.)
- Szolgálat átadás- átvételkor mit kell Írásban és ténylegesen is átadni?(1.4.14.)
- Mit kell közölni szolgálat átadás- átvételkor?(1.4.14.)
- Mit kell tudni a szolgálat átadás- átvétel ellenőrzéséről, valamint az átadás-átvétel utáni teendőről?(1.4.14.2.- 1.4.14.3.)
- Ismertesse a szolgálat átadás- átvétel szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén.(1.4.15.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a szolgálat megszakítás és a szolgálatszünetelés kezdetére, felfüggesztésére és a szolgálat megkezdésére?(1.4.15.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16.)
- Ismertesse az állomásfőnök által tartott ellenőrzésekre vonatkozó szabályokat.(1.4.16.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.- 1.4.17.1.)
- Mely közleményeket kötelesek előjegyezni azok a váltókezelők, akik kizárólag tolatás részére állítanak váltókat?(1.4.17.2.)
- Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat! (1.4.17.- 1.4.17.2.)
- 1.5. Létesítmények, berendezések
- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1., 8. Függelék)
- Ismertesse a távbeszélő megjelölésére és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8. Függelék, 8.1.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására és a kisiklasztó saruk , vágányzáró sorompók megjelölésére vonatkozó előírásokat! (8. függelék, 8.4., 8.6.)
- Ismertese a jelzők és sorompók jelölésére vonatkozó szabályokat! (8. Függelék, 8. 4., 8.5.)
- Milyen szabály vonatkozik az anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén? (8. Függelék, 8.8.- 8.8.3.)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvet! (1.5.2.)
- Ismertesse a Hibanaplót! (1.5.2.)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítése, használata és felfektetésére vonatkozó szabályokat! (28. Függelék, 28.1.- 28.2.5.)
- Milyen módon kell előjegyezni a Hibaelőjegyzési könyvben a hibákat? (28.3.- 28.3.5.)
- Milyen módon kell előjegyezni az A/5- ös Hibaelőjegyzési könyvben a hibákat? (28. Függelék, 28.3.- 28.3.5.)
- Milyen módon kell előjegyezni a munkavégzést a Hibaelőjegyzési könyvben? (28. Függelék, 28.4.- 28.4.2.)

- Milyen szabály vonatkozik az előjegyzésre műszaki vizsgálatkor? (28. Függelék, 28.5.- 28.5.1.)
- Milyen módon kell a szolgálat átadás- átvételt dokumentálni a Hibaelőjegyzési könyvben? (28. Függelék, 28.6.- 28.6.1.)
- Milyen módon kell előjegyezni az ellenőrzéseket a Hibaelőjegyzési könyvben? (28. Függelék, 28.7.- 28.7.4.)
- Milyen általános rendelkezések vonatkoznak a Hibaelőjegyzési könyv kitöltésére? (28. Függelék, 28.8.- 28.8.1.)
- Milyen előírás vonatkozik az ólomlevételre és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzésére? (1.5.3.- 1.5.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a biztosítóberendezésen levő ólomok levételére, pótlására?(1.5.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a biztosítóberendezésen számlálókészülékkel ellátott nyomógombok megnyomására?(1.5.3.)
- Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? (1.5.4.- 1.5.4.1.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)

**2. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

- A váltók alkatrészei
- Ismertesse a váltók alkatrészeit!(2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást!(2.1.3.- 2.1.4.)
- A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat!(2.2.1.- 2.2.2.)
- Mely esetekben kell biztonsági betétet alkalmazni? (32. Függelék, 32.1.)
- Sorolja fel a kampózáras és zárnyelves váltóknál alkalmazandó biztonsági betétek alkatrészeit! (32. Függelék, 32.2.- 32.3.)
- Ismertese a biztonsági betétek zárszerkezetének felszerelésére vonatkozó szabályokat! (32. Függelék, 32.4.)
- Ismertesse a biztonsági betétek készletben tartására vonatkozó előírásokat! (32. Függelék, 32.5.- 32.5.5.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.22.3.)
- Váltókörzetek kijelölése, őrzése
- Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat!(2.3.1.)
- Sebesség a váltókon
- Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni?(2.4.1.)
- Váltógondozás
- Ismertesse a váltógondozás szabályait!(2.5.1.- 2.5.2)
- A váltók szabványos állása
- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére?(2.6.1.- 2.6.2)
- A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítást!(2.7.1.)
- Ismertesse a vonat vágányút beállítására vonatkozó utasítás szövegeit!(2.7.1.)
- Mit kell közölni vonat vágányút elrendelésekor és bejelentésekor?(2.7.1.)
- Milyen időben kell kiadni a vonat vágányút beállítására az utasítást?(2.7.2.)

- Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló vezetésére vonatkozó szabályozást! (7.sz. Függelék, 7.2.- 7.2.3.)
- Mik a teendők vágányút beállításának elrendelése után?(2.7.3.)
- Ismertesse, melyek a vonatközlekedés közben megengedett tolatások! (4.4.3.,- 4.4.4.)
- Miről kell meggyőződni vágányút beállításakor?(2.7.4.)
- Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzését?(2.7.4.)
- Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzést, ha az állomáson váltó- és vágányfoglaltságot ellenőrző biztosítóberendezés üzemel?(2.7.4.1.- 2.7.4.2.)
- Mik a teendők szabad vágányút biztosítására?(2.7.5.- 2.7.5.1.)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?(2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat átvételkor és ellenőrzések valamint váltóállítás alkalmával.(2.8.3.- 2.8.4.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését vágányút beállításakor.(2.8.5.)
- Mikor kell meggyőződni állandóan zárva tartott váltók használhatóságáról?(2.8.6.)
- A váltók állítása
- Kik állíthatnak váltót vonat részére?(2.9.1.)
- Kik állíthatnak váltót tolatás részére?(2.9.2.- 2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat!(2.9.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású.(2.9.3.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású.(2.9.3.- 2.9.4.5., 32. Függelék, 32.7.- 32.7.6.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán.(2.9.3.- 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású.(2.9.3.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a biztonsági betétek alkalmazásának módjait! (32. Függelék, 32.7.- 32.7.6.)
- A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat!(2.10.1.- 2.10.1.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók lezárására vonatok részére?(2.10.2.- 2.10.2.2.)
- mely váltókat kell állandóan zárva tartani?(2.10.3.)
- Ismertesse a Lezárási táblázattal és az Elzárási táblázattal kapcsolatos tudnivalókat.(2.10.4.)
- A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat.(2.11.1.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat.(2.11.2.)

- Milyen szabály vonatkozik az állomási váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre?(2.11.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat a kiszolgáló vonat vonali tolatásvezetőjének adják át?(2.11.4.- 2.11.4.2., 2.11.4.4.)
- Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat váltóvizsgálat céljából adják át?(2.11.4.- 2.11.4.1., 2.11.4.3.- 2.11.4.4.)
- Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?(2.11.5.)
- Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat!(2.11.6.)
- Ismertesse a biztonsági betét lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelésére vonatkozó szabályokat! (32. Függelék, 32.6.)
- Váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról)
- Mi a váltóellenőrzés alapszabálya?(2.12.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést villamos úton központból állított váltóknál?(2.12.2.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál?(2.12.2.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál, ha a vonóvezetékes központi állítású váltók állítóemeltyűit kiiktatják és helyette a váltókat emeltyűpótló váltózárral szerelik fel?(2.12.4.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést helyszíni állítású központi reteszelésű váltóknál?(2.12.3., 2.12.2.1.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését kulcsrögzítő biztosítóberendezés esetén?(2.12.4.- 2.12.4.1., 2.10.4.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés esetén?(2.12.4., 2.12.4.2.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés használhatatlansága esetén?(2.12.4., 2.12.4.3.)
- Milyen módon kell megtartani a biztonsági betéttel felszerelt váltók helyes állásának ellenőrzését?(2.12.4., 2.12.4.3.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a kulcsrögzítő berendezés használhatatlan, valamint a váltókezelői szolgálati helyiség és a forgalmi iroda között az értekezés is lehetetlen?(2.12.4., 2.12.4.3.- 2.12.4.5.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a szolgálati helyen berendezés nincs és a vonat után 15 percen belül más vonat részére kell vágányutat beállítani?(2.12.4., 2.12.4.6.)
- Milyen módon kell ellenőrizni az állandóan zárva tartott váltók helyes állását?(2.12.4.7., 2.11.2.)
- Ismertesse, milyen módon győződik meg a nyíltvonali váltózár és védelmi berendezés zárkulcsát őrző forgalmi szolgálattevő a váltó helyes állásáról?(2.12.4.7.)

- Milyen módon kell meggyőződni helyszíni állítású le nem zárt váltók helyes állásáról?(2.12.5.)
- Jelentés a vágányút beállításáról
- Mikor és milyen módon kell bejelenteni a vágányút beállítását?(2.13.1.- 2.13.2.)

**3. Útsorompók, útsorompók kezelése**

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!(3.1.- 3.1.6.)
- Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik?(3.1.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására?(3.3.- 3.3.4.)
- Ismertesse a sorompókezelő által kezelt teljes sorompó lezárásának és felnyitásának folyamatát!(3.2., 15.9.1., 15.9.2., 3.3.- 3.3.2.)
- Ismertesse a sorompókezelő által kezelt teljes sorompó lezárásának és felnyitásának folyamatát, ha az értekezés lehetetlen!(3.2., 15.9.4.- 15.9.4.1., 3.12., 3.3.2., 3.12.)
- Ismertesse a jelzőőr általi útátjáró fedezés folyamatát!(3.2., 15.9.1., 15.9.2., 3.3.- 3.3.2.).
- Ismertesse a jelzőőr általi útátjáró fedezés folyamatát, ha az értekezés lehetetlen!( 3.2., 15.9.1., 15.9.2., 3.3.- 3.3.2., 3.12.)
- Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompókkal abban az esetben, ha önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt vonalakon a térközbiztosító berendezés használhatatlan?(3.3.3.)
- Ismertesse az eljárást fénysorompó zavarjelzése esetén!(3.4.- 3.4.1.)
- Ismertesse az eljárást fénysorompó visszajelentő fényeink hibája esetén!(3.4.- 3.4.1.)
- Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit!(3.5.)
- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése állomáson van.(3.6., 3.6.2., 3.6.3., 3.10.1.)
- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése nyílt vonalon van; illetve ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonali ellenőrző jelző a fénysorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad.(3.6.-3.6.1., 3.6.4., 3.10., 3.10.1.)
- Ismertesse a hiba előjegyzésének szabályait!(28. Függelék 28.3.- 28.3.5.)
- Mely esetekben nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a nyíltvonali fénysorompó használhatatlanságáról?(3.6.4.)
- Milyen módon hozzák a forgalmi szolgálattevő tudomására a nyíltvonali útátjárók helyét és biztosítási módját?(3.6.5.)
- Ismertesse, mit nevezünk a fénysorompó berendezés előre látott kikapcsolásának valamint az ebben az esetben követendő eljárást!(11. Függelék 11.1., 11.1.1., 11.1.7.)
- Ismertesse az útátjáró lezárására vonatkozó szabályokat!(11. Függelék 11.1.2.- 11.1.7.)
- Ismertesse a műszaki hiba, illetve rongálás elhárítására kirendelt személy teendőit, ha a hibát (rongálást) megjavítani nem tudja.(11. Függelék 11.2.7.- 11.2.8.)
- Ismertesse a fénysorompó berendezésen végzett munka előjegyzésének szabályait!(28. Függelék 28.4.- 28.4.2.)

- Ismertesse a fénysorompó berendezés előre nem látott kikapcsolásának teljes folyamatát a helyreállításig.(11 Függelék 11.2.1., 11.2.7., 11.2.7.- 11.2.9.)
- Ismertesse a fénysorompó berendezés helyreállítási időnormáit!(11. Függelék 11.2.2.- 11.2.4.)
- Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén!(3.7.- 3.7.3., 3.10., 3.10.4., 3.11.2.)
- Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén!(3.9.- 3.9.1., 3.10.2., 3.11.2., 3.6.4.)
- Ismertesse a teljes sorompó helyreállítási időnormájára vonatkozó előírásokat!(11. Függelék 11.2.5., 11.2.6.)
- Ismertesse az eljárást, ha teljes sorompón, fénysorompón a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja.(3.10.3., 3.10.5.- 3.10.8., 3.11.2., 3.6.4.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!(3.11.)
- Ismertesse az eljárást, Ha a sajátcélú vasúti pályahálózat összekötő- vagy csatlakozó vasúti pályán jelzőőrrel fedezendő illetve helyből kezelt útsorompó van, de a helyszínen vasutas dolgozó nem végez szolgálatot.(3.11.1.)
- Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett ″Vasúti átjáró kezdete″ illetve ″Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete″ (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel?(3.13.)
- Ismertesse az eljárást a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén? (3.13.)

**4. Tolatószolgálat**

- Általános rendelkezések
- Ismertesse a tolatás alapszabályát!(4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Ismertesse az állomáson, a gépészeti, pályavasúti és egyéb szolgálati ág vágányzatán, valamint a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2., 4.1.2.3., 4.1.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt pályán történő tolatások engedélyezésére?(4.1.2.1.- 4.1.2.2.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor!(4.1.3.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének módozatait!(4.1.3.1.- 4.1.3.5.)
- Ismertesse a Élőszóban történő tolatás engedélyezés szabályait!(4.1.3.1., 4.1.3)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezésen és élőszóval történő tolatás engedélyezés szabályait!(4.1.3.2., 4.1.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására?(4.1.4., 4.1.4.1.)
- Sorolja fel, ki vezethet tolatást!(4.1.5.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás vezető kijelölésére?(4.1.5., 4.1.5.1., 4.1.5.3.)
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat!(4.1.6.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt.(4.1.6.1.)

- Ismertesse a tolatás vezetőjének kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt!(4.1.6.2.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdonnyal végzett tolatásokra! (4.1.6.3.)
- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!(4.1.7.)
- Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?(4.1.7.1.- 4.1.7.4.)
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?(4.1.7.4.)
- Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának szabályait!(4.1.8.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait!(4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Ismertesse a vonattal vagy nagyobb kocsicsoporttal végzett átállás alkalmával követendő eljárást!(4.1.11., 4.1.11.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá sorolja fel az óvatosan szalasztható kocsikat?(4.1.13., 12. Függelék, 12.3.2.)
- Ismertesse a kézifékkel guríthatók, illetve óvatosan szalasztható kocsikat!(12. Függelék 12.3.1.)
- Ismertesse a kézifékkel guríthatók, illetve óvatosan szalasztható kocsikat!(12. Függelék 12.3.1.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdonnyal végzett tolatásokra! (4.1.6.3.)
- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!(4.1.7.)
- Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?(4.1.7.1.- 4.1.7.4.)
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?(4.1.7.4.)
- Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának szabályait!(4.1.8.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait!(4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Ismertesse a vonattal vagy nagyobb kocsicsoporttal végzett átállás alkalmával követendő eljárást!(4.1.11., 4.1.11.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá sorolja fel az óvatosan szalasztható kocsikat?(4.1.13., 12. Függelék, 12.3.2.)
- Ismertesse a kézifékkel guríthatók, illetve óvatosan szalasztható kocsikat!(12. Függelék 12.3.1.)
- Ismertesse a fedezés szabályait a járművek tisztítása esetén, ha mellékvágányon történik!(4.1.14.)
- Ismertesse a fedezés szabályait járművek tisztítása esetén, ha az fővágányon történik!(4.1.14.1.)

- Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő tolatás szabályait!(4.1.15., 4.1.15.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait!(4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Ismertesse az állomás területén körüljáró mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat!(4.1.17.- 4.1.17.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető, mozdonyvezető és az érdekelt váltókezelői szolgálati helyiségben szolgálatot végző dolgozó teendőit az állomás területén körüljáró mozdony mozgásakor?(4.1.17.2.- 4.1.17.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére?(4.1.18.- 4.1.18.1.)
- Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát, valamint a mozdonyvezető teendőit mozdony körüljárása során!(4.1.19., 4.1.17.3.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni?(4.1.20.)
- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel és a légfékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat!(4.1.21.- 4.1.2.23., 30 Függelék 30.3.1.)
- Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait!(4.1.24.- 4.1.24.2., 30 Függelék 30.3.2., 30.3.2.1.)
- Tolatás emberi erővel
- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait!(4.2.1.- 4.2.4.)
- Tolatás mozdonnyal
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat!(4.3.1.- 4.3.2.1.)
- Ismertesse a szerelvényvonatként közlekedő ingavonattal végzett tolatás szabályait.(4.3.3.)
- Ismertesse az eljárást, ha több részből álló dízel motorvonat valamelyik egységét át kell állítani másik vágányra.(4.3.3.)
- Mit nevezünk egyszerű szalasztásnak?(4.3.4.- 4.3.4.1.)
- Ismertesse a szalasztható kocsik mennyiségére vonatkozó szabályokat!(4.3.5.)
- Ismertesse a szalasztási tilalmakra vonatkozó szabályokat!(4.3.5.1., 4.3.5.2., 12. Függelék 12.1., 12.2.1.)
- Sorolja fel a nem gurítható, nem szalasztható kocsikat!(12, Függelék 12.2.2.)
- ismertesse a középütközős járművek szalasztására vonatkozó szabályokat!(4.3.6.)
- Ismertesse a csonkavágányra történő szalasztás szabályait!(4.3.7.)
- Vonatvédelem tolatás közben
- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát, valamint a nyílt pályán történő tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat!(4.4.1., 4.4.2.)
- Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást!(4.4.3. 4.4.2., 4.4.1.)
- Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást!(4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni!(4.4.5.)

- Ismertesse a vonatvédelem re vonatkozó szabályokat szalasztás közben.(4.4.6.)

**5. Védekezés járműmegfutamodás ellen**

- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket nyílt vonalon kell megállítani!(5.4.1.- 5.4.3., 5.4.5.- 5.4.6.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben nincs vonat útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4.a., 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben vonat van útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4.b,c., 5.4.7.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért
- Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1.- 5.5.2.)
- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat.(5.5.3.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!(5.5.3.- 5.5.5.)
- Ismertesse az állomásfőnök járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!(5.5.4.- 5.5.5.)

**6. Kocsi- és vonatvizsgálat**

- Ismertesse a vizsgálati jelet!(6.1., E12. sz. Utasítás 3.2.3.)
- Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.2.- 6.5.)
- Ismertesse az utaló é s sérülési bárcákat és jelentésüket!(6.7.- 6.7.1., E.12. sz. Utasítás 2.4.4., 10. melléklet)

**7. Járműkapcsolások**

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.1.- 7.2.)
- Ismertesse a kombinált ütköző- és vonókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.2.1.- 7.2.1.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát, valamint a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat!(7.1., 7.3.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait!(7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor.(7.1., 7.3.6.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait!(7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait!(7.1., 7.4.- 7.4.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a rakománnyal és a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait!(7.1., 7.5.- 7.7.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.10.- 7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)
- Ismertesse a mozdonyvezetőkre vonatkozó járműkapcsolási szabályokat!(7.10., 7.10.3.- 7.10.4., 7.11.)

**8. A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.- 8.2.7.)
- Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (8.3.- 8.3.2.)

**9. A vonatok terhelése**

- Ismertesse a mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelésére vonatkozó előírást! (9.1.)
- Ismertesse a Vonatok menetrendjének elkészítésre vonatkozó szabályokat a vonatterhelés figyelembevételével! (9.2.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (9.3.- 9.3.5.)
- Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor! (9.4.)

**10. A vonatok hossza**

- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)
- Ismertesse a túl hosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozószabályokat! (10.3.- 10.2.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat forgalmi szempontból! (10.4.)
- A forgalmi szolgálattevőnek ki és milyen vonathosszt köteles jelenteni? (10.5.)

**11. A vonatok összeállítása**

- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat (11.3.- 11.3.1.)
- Ismertesse az ingavonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4)
- Milyen esetben szabad eltérni a vonatok szerelvényének előírt összeállításától? (11.5.)
- Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a fertőtlenítendő kocsik besorozására? (11.13.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.14.- 11.14.1.)
- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15.- 11.15.4.)
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.16.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.17.)
- Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat! (11.18.)
- Ismertesse a hóeke besorozására vonatkozó szabályokat! (11.19.1.- 11.19.2.)

- Ismertesse az áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítására vonatkozó besorozási szabályokat! (11.20.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)
- Ismertesse a szállított járművek kísérésére vonatkozó szabályokat! (11.22.- 11.22.1.)
- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27. Függelék, 27.1.1.- 27.1.2.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemények esetén! (27. Függelék, 27.3.5.- 27.3.5.1.))
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait egyedi továbbítási engedély alapján közlekedő vonatról! (27. Függelék, 27.3.5.2.- 27.3.8.)
- Ismertesse, milyen esetekben tilos a rendkívüli küldemény továbbítása! (27. Függelék, 27.4.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27. Függelék, 27.4.2.- 27.4.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására egyedi engedély alapján? (27. Függelék, 27.4.6.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7.- 27.4.12.)
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27. Függelék, 27.5.1.-27.5.3.)

**12.A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- Ismertesse a mozdonyok biztosítására és a vonatszemélyzet vezénylésére vonatkozó szabályozást! (12.1.)
- Ismertesse a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámát! (12.2.)
- Ismertesse a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételeit! (12.3.- 12.6.)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és a második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit! (12.4.- 12.4.3.)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés szabályait! (12.5.- 12.5.2.)
- Ismertesse a vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számát a vonatnál! (12.6.- 12.6.1.)
- Hol kell tartózkodnia a vonali tolatásvezetőnek a vonaton? (12.6.2.)
- Hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak a vonaton? (12.6.3.)
- Hol kell tartózkodnia a jegyvizsgálóknak a vonaton? (12.6.4.)
- Hol kell tartózkodnia a tolt vonatnál menet közben a vezető jegyvizsgálónak, illetve a vonali tolatásvezetőnek? (12.6.)
- Közlekedő vonatoknál kinek, mit kell közölni a forgalmi szolgálattevővel a vonatok készre jelentésekor? (12.7)

**13.Menetrend**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Ismertesse a szolgálati menetrend tartalmát. (13.3.- 13.3.1., 15. Függelék, 15.3.)

- Ismertesse a szolgálati menetrend 9. táblázata rovatainak tartalmát. (15. Függelék, 15.3.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv táblázatait! (15. Függelék, 15.2.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv 1., 3.táblázata rovatainak tartalmát. (15. Függelék, 15.2.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv 4., 6., 7., 7/A táblázata rovatainak tartalmát. (15. Függelék, 15.2.)
- Ismertesse a Menetrendjegyzékre vonatkozó szabályokat! (13.4.)
- Ismertesse a Menetidők táblázatos kimutatására vonatkozó szabályokat! (13.4.)
- Ismertesse az utastájékoztatásra vonatkozó előírásokat! (13.5.)

**15. A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Általános rendelkezésekIsmertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az azonos irányú és ellenkező irányú vonatok közlekedtetésére, valamint az állomási időköz figyelembevételére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.- 15.1.5.)
- Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6., 15.1.6.2.)
- Ismertesse a Pálya foglalt feliratú tábla alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.7.)
- Ismertesse a vonatok számozását és fontossági sorrendjére vonatkozó szabályokat! (15.1.8.- 15.1.9.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Ismertesse a tolómozdonyok, tolt vonatok, nyílt pályáról visszatoló vonatok sebességére vonatkozó szabályokat. (15.1.10.1.)
- Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.11.)
- Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget! (15.1.12.- 15.1.12.4.)
- Ismertesse a forgalmi vonalirányító értesítési kötelességét vonatkésés esetén! (15.1.12.1.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevők értesítési kötelességét vonatkésés esetén! (15.1.12.1.- 15.1.12.2.)
  Miről kell gondoskodniuk a forgalmi szolgálattevőknek a vonatok biztonságos be-, ki- illetve áthaladás érdekében? (15.1.12.4.)
- Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása
- Milyen szabályok vonatkoznak a menetrend szerinti helyzet visszaállítására? (15.2.1.- 15.2.1.2.)
- Ismertesse a legkésőbbi és legkorábbi indulás idő kiszámítására vonatkozó szabályokat! (15.2.2., 18. sz. Függelék)
- Milyen időelemeket kell figyelembe venni az érkezési idő kiszámításakor? (18. sz. Függelék 18.1.- 18.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonat indítására téközi közlekedésre berendezett pályán? (18. sz. Függelék 18.4., 18.4.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonat indítására időközben? (18. sz. Függelék 18.5.)
- Követő vonat indítása állomástávolságban

- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.3.1.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait a visszajelentés vétele előtt! (15.3.2.- 15.3.2.6.)
- Milyen esetben szabad vonatot indítani visszajelentés vétele előtt? (15.3.2.- 15.3.2.1.)
- Ismertesse a visszajelentés vétele előtt indított egységre vonatkozó közlekedési szabályokat! (15.3.2.2.- 15.3.2.6.)
- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.)
- Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben? (15.4.2.1., 15.4.2.2.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2.- 15.4.2.2.)
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3.- 15.4.3.1.)
- Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása
- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítására vonatkozó szabályokat (15.6.1, 15.6.1.1., 19. sz. Függelék)
- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban
- Sorolja fel, mely esetekben kell a követő vonatot térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban közlekedtetni? (15.7.1.)
- Engedélykérés. Engedélyadás
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.8.1.)
- Mikor kérhető legkorábban engedély a vonatok részére? (15.8.2.- 15.8.2.5.)
- Milyen távközlő berendezésen kérhető engedély a vonatok részére? (15.8.3.)
- Ismertesse az engedély kérés-adás dokumentálására vonatkozó szabályokat! (15.8.3.1., 7. Függelék 7.2.)
- Ismertesse az engedélyadás bizonyítására vonatkozó szabályokat! (15.8.4.)
- Ismertesse a forgalmi vonalirányító engedélyadás bizonyításában való részvételének szabályait! (15.8.4.)
- Ismertesse a közvetett módon történő engedély adás bizonyítására vonatkozó szabályokat! (15.8.4.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helyes vágányára akkor, ha a vágányon nincs ellenkező irányú vonat útban? (15.8.5.1.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helyes vágányára akkor, ha a vágányon közlekedő ellenkező irányú vonat még nem érkezett meg az engedélyt kérő szolgálati helyre? (15.8.5.2.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helytelen vágányára akkor, ha a vágányon nincs ellenkező irányú vonat útban? (15.8.5.3.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helytelen vágányára akkor, ha a vágányon közlekedő ellenkező irányú vonat még nem érkezett meg az engedélyt kérő szolgálati helyre? (15.8.5.4.)

- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés van és ellenkező irányú vonat nincs útban? (15.8.5.5.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés van és a vágányon ellenkező irányú vonat van útban az engedélyt kérő szolgálati hely felé? (15.8.5.6.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, azonos irányú vonatok esetén? (15.8.5.7.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vonat előtt a vágányon ellenkező irányú vonat közlekedett? (15.8.5.8.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vágányon ellenkező irányú vonat van útban? (15.8.5.9.)
- Ismertesse a „Hozzájárulás” szövegére vonatkozó szabályozást! (15.8.5.10.)
- Sorolja fel, milyen adatokkal kell kiegészíteni az engedély kérés- adás szövegét? (15.8.5.12.)
- Milyen esetben kell a kapott engedélyt érvényteleníteni? (15.8.6.)
- Ismertesse az engedély megtagadására vonatkozó szabályokat! (15.8.7.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait, ha az értekezés a két szomszéd állomás forgalmi szolgálattevője között lehetetlen! (15.8.8.)
- Mi az eljárás, ha két állomás között az értekezés lehetetlen: ki indíthat vonatot, hogyan szabad közlekedtetni a vonatokat? (15.8.8.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.1., 15.9.1.1.)
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének és nyugtázásának módját! (15.9.2.)
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének érvénytelenítésére és megismétlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.3.)
- Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről? (15.9.4., 15.9.4.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit útátjáróhoz történő közeledéskor! (15.9.5.)
- Sorolja fel, mely esetekben köteles a mozdonyvezető az útátjáróhoz közelítve legfeljebb 15 km/h sebességgel közlekedni! (15.9.5.)
- Sorolja fel, mely esetekben köteles a mozdonyvezető- Írásbeli rendelkezés nélkül is- a jelzőőrrel fedezett útátjáróhoz közelítve legfeljebb 15 km/h sebességgel közlekedni! (15.9.5.)
- Ismertesse, mely esetekben köteles a mozdonyvezető az útátjáróhoz közelítve legfeljebb 15 km/h sebességgel közlekedni! (15.9.5.)
- A vonat tényleges indulási (áthaladási) idejének közlése
- Ismertesse a vonat tényleges indulásai idejének közlésére vonatkozó szabályokat! (15.10.1.)
- Előjelentés
- Mit nevezünk előjelentésnek? (15.11.1.)
- Ismertesse az előjelentés adásának módjait! (15.11.1.- 15.11.3.)
- Visszajelentés
- Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! (15.12.1., 15.12.1.1.)

- Mely dolgozók jogosultak visszajelentés adására és nyugtázására? (15.12.2.)
- Ismertesse, milyen időben kell a visszajelentést leadni (15.12.3.- 15.12.3.3.)
- Ismertesse, hogyan kell meggyőződni a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)! (15.12.4., 15.12.4.1.)
- Ismertesse a visszajelentés módozatait! (15.12.5.- 15.12.5.4.)
- Ismertesse a nem önműködő biztosított térközi közlekedésre berendezett pályán a visszajelentés módozatait! (15.12.5.2., 15.12.5.3.)
- A helytelen vágány felhasználása
- Ismertesse a helytelen vágány felhasználására vonatkozó szabályokat! (15.13.1.- 15.13.3.)
- Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán
- Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán! (15.14.1.- 15.14.4.)
- Mely esetben nem kell a vonatok személyzetét értesíteni a helytelen vágányon való közlekedésről? (15.14.1.)
- Ismertesse, helytelen vágányon közlekedés szabályait, ha egyéni kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra! (15.4.1.- 15.4.3.)
- Ismertesse, helytelen vágányon közlekedés szabályait, ha közös kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra! (15.4.1.- 15.4.3.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.- 15.16.1.5.)
- Ki köteles kiállítani és kézbesíteni Írásbeli rendelkezést? (15.16.1.1.- 15.16.1.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó szabályokat! (15.16.2.- 15.16.2.10.)
- Ismertesse, miről kell Írásbeli rendelkezésen értesíteni a vonatok személyzetét a rendelkezési szakasz kezdő állomásán? (15.16.2.)
- Milyen esetben és kit köteles a forgalmi szolgálattevő felkérni a forgalmi szolgálattevő az Írásbeli rendelkezés kiállítására és kézbesítésére? (15.16.2.1., 15.16.2.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállításának és kitöltésének szabályait! (15.16.2.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, kezelésére? (15.16.2.6.- 15.16.2.10.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3.- 15.16.3.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó szabályokat! (15.16.4.- 15.16.4.2.)
- A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.- 15.17.1.5.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Élőszóval” felhatalmazni? (15.17.1.1., 15.17.1.5.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Jelzőkezeléssel”, „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni? (15.17.1.2.- 15.17.1.4.)

- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.- 15.17.2.7.)
- Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt? (15.17.3.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt! (15.17.4.- 15.17.4.3.)
- Ismertesse az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel! (15.17.5.- 15.17.5.3.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.6.)
- Ismertesse az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazását közvetett módon! (15.17.7.- 15.17.7.1.)
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval, illetve ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdonyvezető mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adásával! (15.17.8.- 15.17.8.1.)
- Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.9.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat! (15.17.10.- 15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen nincs kijárati jelző! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen a kijárati jelzőnek nincs külön előjelzője! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a bejárati jelző nem ad előjelzést a kijárati jelzőre! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, ha a kijárati jelző illetve az ismétlőjelző jelzése nem látható? (15.17.11.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át! (15.17.12.)
- Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely, vonat közlekedtethető korábban? Korábbi közlekedés egyéb feltételei?(15.17.13.- 15.17.14.)
- Ismertesse a csatlakozó személyszállító vonatokra történő várakozás szabályait. (15.17.15.- 15.17.15.6.)
- 15.18. A VONATOK FOGADÁSA
- Ismertesse a bejárati vágány kijelölésének és megváltoztatásának szabályait! (15.18.1.)
- Hol kell közölni a bejárati irányt? Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják? (15.18.2.- 15.18.3.)
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglaltvágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.6.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5.- 15.18.5.8.)
- Ismertesse az eljárást túlhosszú vonatok találkozásakor! (15.18.6.)
- Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatot megállítani a szolgálati helyeken? (15.18.7.- 15.18.7.2.)
- Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárati jelzőnek külön előjelzője! (15.18.7.)
- Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárati jelző! (15.18.7.)

- Milyen szabály vonatkozik arra az esetre, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt jelfeladásra kiépített pályán a csak mozdonyvezetővel közlekedő menetrend szerint áthaladó vonatot a szolgálati hely jelfeladásra ki nem épített vágányán tervezik áthaladtatni, de a vonat akadálytalan áthaladása bármely ok miatt (elölhaladó-, ellenirányú vonat stb.) nem biztosítható? (15.18.7.1., 15.18.7.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű meneteket? (15.18.8.)
- Milyen előírás vonatkozik a terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetekre? (15.18.9.)
- Ismertesse, melyek a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek? (15.18.10.- 15.18.10.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a kihaladásra érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon? (15.18.11.)
- Milyen szabályozás vonatkozik az azonos irányú vonatok bejáratására érintő vagy metsző vágányutakon? (15.18.12.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatok fogadására és megfigyelésére állomásokon és nyíltvonalon? (15.18.13.- 15.18.13.7.)
- Sorolja fel, hogy miket kötelesek megfigyelni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók? (15.18.13.2.)
- Ismertesse, mely helyeken kötelesek a vonatokat fogadni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók az állomásokon és a nyíltvonalon? (15.18.13.3.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatok be-, ki- és áthaladási idejének feljegyzésére? (15.18.14.)
- Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1., 15.19.1.6.)
- Ismertesse a használhatatlan főjelző után következő váltó(ko)n való közlekedés szabályait! (15.19.1.2.- 15.19.1.4.4., 15.19.1.6.)
- Mi az eljárás önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel felszerelt állomásközök elején alkalmazott Hívójelzést adó állomásköz fedezőjelző estén ? (15.19.1.4.1.)
- Mi az eljárás, ha nem biztosított szolgálati helyeken az állomási útsorompó előtt alkalmazott és az útsorompó használhatatlansága miatt Hívójelzést adó sorompó fedezőjelző esetén? (15.19.1.4.2.)
- Mi az eljárás azokon a szolgálati helyeken, ahol az állomásköz és az állomási útsorompó fedezésére egy fedezőjelzőt alkalmaznak és azon Megállj! jelzés van? (15.19.1.4.3.)
- Mikor szabad indítani vonatot a kétvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel? (15.19.1.5., 15.19.1.6.)
- Mikor köteles a forgalmi szolgálattevő az önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a térközjelzőket Megállj állásba állítani? (15.19.1.7.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.1.8.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg

a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.1.8.2.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés esetén? (15.19.2.1.-15.19.2.2.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.2.2.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.2.2.2.)
- Közlekedés tolómozdonnyal
- Mikor alkalmazható tolómozdony? (15.20.1.)
- Ismertesse a vonatot követő toló mozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.1.- 21.1.1.)
- Ismertesse a visszatérő tolómozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.2.- 21.2.3.)
- Ismertesse tolómozdony alkalmazása esetén a személyzet értesítésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.3.)
- Ismertesse tolómozdony alkalmazásakor a mozdonyszemélyzet menet közbeni magatartására vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.4.- 21.4.4.)
- Ismertesse az induló vonat megtolására vonatkozó szabályokat állomáson! (21. Függelék, 21.5.- 21.5.3.)
- Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (15.21.2.2.-15.21.2.3.)
- Hogyan kell a mérővonatot közlekedtetni? (15.21.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.5.- 12.21.2.21.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az állomásról a nyílt vonal meghatározott pontjáig közlekedő és onnan az állomásra visszatérő munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6.- 15.21.2.10.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt vonalról a szomszéd állomásra bevonuló munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6.- 15.21.2.10.)
- Mikor kell a munkavonat részére vonatterhelési kimutatást készíteni és Menetigazolványt, illetve Menetlevelet vezetni? (15.21.2.5.)
- Mit kell közölni a munkavonatot továbbító jármű vezetőjével és a vonatkísérő személyzettel írásbeli rendelkezésen? (15.21.2.11.)
- Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok nyíltvonali közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.21.2.13.- 15.21.2.21.)
- Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni? (15.21.3.)
- Ismertesse a segélykérést vevő forgalmi szolgálattevő kötelességét a segélykérés vétele után! (15.21.3.1.- 15.21.3.3.)
- Milyen mozdony használható fel segélynyújtásra? (15.21.3.2.)

- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.21.3.3.- 15.21.3.5.)
- Ismertesse az eljárást, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával vagy pedig követő vonat segítségével továbbítható lenne? (15.21.3.6.)
- Ismertesse a próbavonatok csoportosítását forgalmi szempontból! (29. Függelék, 29.1.- 29.1.1.)
- Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint! (29. Függelék, 29.1.2.- 29.1.2.5.)
- Mely vonatok minősülnek különleges próbavonatnak? (29. Függelék, 29.1.3.)
- Ismertesse a próbavonatok közlekedésére vonatkozó általános szabályokat! (29. Függelék, 29.1.4.- 29.1.4.5., 29.1.4.11.- 29.1.4.21., 29.1.4.23.- 29.1.4.24.)
- Ismertesse az egyszerű próbavonatok közlekedésére vonatkozószabályokat! (29. Függelék, 29.1.4.6., 29.1.4.7., 29.1.4.22.)
- Ismertesse az egyszerű próbavonatok közlekedésére vonatkozószabályokat! (29. Függelék, 29.1.4.8.- 29.1.4.10., 29.1.4.19.)
- Ismertesse a próbavonatok előkészítésére vonatkozó szabályokat! (29. Függelék, 29.1.5.- 29.1.5.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a mérőkocsival végzett mérések engedélyeztetésére és végzésére? (29. Függelék, 29.2.1.- 29.2.8.)
- Hogyan szabályozza az utasítása a 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetését önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán? (15.21.4., 15.21.4.1.)

**16. Szolgálat a vonatoknál**

- Teendők a kiindulási állomáson
- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.- 16.1.4.)
- Magatartás mnet közben
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.- 16.2.1.2.)
- Ismertese a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2.- 16.2.2.2.)
- Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében? (16.2.3.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.- 16.2.4.2.)
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5.- 16.2.5.4.)
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.- 16.2.6.1.)
- Mi az eljárás, ha vonatfogadás alkalmával a vonatfogadásra kötelezett dolgozó azt észleli, hogy az előtte elhaladó vonat végén jelzési hiányosság van? (16.2.6.1.)
- Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? (16.2.7.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? (16.2.8.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.- 16.2.9.2.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatot nyílt vonalon megállító dolgozóra? (16.2.11.)

- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra? (16.2.13.- 16.2.13.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére? (16.2.14.)
- A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)
- Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére! (16.3.1.- 16.3.1.1.)
- Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2.- 16.3.2.1.)
  Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás.
- Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton! (16.4.1.- 16.4.2.)
- Ismertesse a vonatátadás szabályait! (16.4.3.)
- Az utasok tájékoztatása és védelme
- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozószabályokat! (16.5.1.- 16.5.10.)
- Ismertesse az eljárást, ha az utasok a bejárati vágány mindkét oldalát elfoglalták? (16.5.9., 16.5.10.)
- Ismertesse a vonatkísérők teendőit az utasok tájékoztatásával és védelmével kapcsolatban! (16.5.1.- 16.5.3., 16.5.6., 16.5.9.)
- Ismertesse a tehervonaton utazó kísérők figyelmeztetésére vonatkozó szabályokat! (16.5.11.)
- Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és szolgálati vonaton
- Kik tartózkodhatnak a mozdony? (16.6.1.)
- Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát! (16.6.3.- 16.6.3.1.)
- Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait! (16.6.4.)

**17. Menetokmányok**

- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését és mellékleteit! (17.1.,17.3.)
- Mikor kell Menetokmányt vezetni? (17.2.)
- Ismertesse a Menetlevél mellékleteit! (17.3.)

**18. Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

- Lassúmenetek
- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
- Ismertesse az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenetek elrendelésének- valamint az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetésének szabályait! (18.1.2.)
- Ismertesse az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelésének szabályait! (18.1.3.- 18.1.3.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartására? (18.1.4.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről! (18.1.5.- 18.1.9., 22. Függelék)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! (18.1.6.- 18.1.9., 22. Függelék)
- A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák

- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)
- A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.- 18.3.1.8.)
- Milyen szabályok vonatkoznak állomáson nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.2.)
- Milyen egyéb rendelkezések vannak a nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.3.)
- 18.4. Vágányzár, Feszültségmentesítés, Biztosítóberendezési Kikapcsolás
- Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére? (18.4.1.- 18.4.1.1.)
- Kik jogosultak pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására? (18.4.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az érdekeltek értesítésére az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről? (18.4.3.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdését? (18.4.4.- 18.4.4.2.)
- Ismertesse a közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.5.)
- Ismertesse az előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.6.- 18.4.6.2.)
- Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás közben? (18.4.7.- 18.4.7.5.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról? (18.4.8.- 18.4.8.2.)
- Mi az eljárás pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.- 18.4.9.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)
- Milyen módon kell a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználást nyilvántartani? (18.4.11.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozására vonatkozó általános rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon. (31. Függelék, 31.1.1.- 31.1.4., 31.3.10.)
- Ismertesse a Vágányzárért felelős személy fogalmát (31. Függelék, 31.2.1.)
- Ismertesse a Műszaki irányító fogalmát! (31. Függelék, 31.2.2.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.1.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) visszatérésére vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.2.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó szabályokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.4.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) engedélyezett sebességére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.5.)

- Ismertesse az építés alatt lévő vágány kiszolgálására vonatkozó előírásokat! (31. Függelék, 31.3.6.)
- Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.7.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek visszajelentés vétele előtt indítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.8.).
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.9.)
- Ismertesse a Figyelési kötelezettségre vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.12.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.13.)
- Ismertesse a Számtáblák alkalmazására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.15.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezése vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.16.)
- Ismertesse a vágányzárért felelős személy, a forgalmi szolgálattevő teendőit a kivonulási állomáson vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.17.)
- Kérjen és adjon engedélyt az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék, 31.3.18.)
- Adjon visszajelentést az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék, 31.3.19.)
- Milyen szabály vonatkozik a visszajelentésre vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék, 31.3.19)
- Milyen szabály vonatkozik az MRN vonatokat felhatalmazására vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék, 31.3.20.)
- Sorolja fel, miket kell közölni az állomási és pályaszemélyzettel vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.21.)
- Milyen szabály vonatkozik a helyhez kötött jelzők kezelésére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.22.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.23.)
- Ismertesse a fény- és félsorompó kikapcsolásának szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.24.)
- Milyen szabályok szerint kell közlekedni a vágányzárolt vágányon a munkavonatoknak? (31. Függelék, 31.3.25.)

- Ismertesse a munkavonatok tárolására vonatkozó szabályokat vágányzárolt és építés alatt lévő vágányok esetén! (31. Függelék, 31.3.26.)

**19. A forgalmi szolgálat végzése télen**

- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2.- 19.2.6.)
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat! (19.3.)

**20. Rendkívüli események**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatok visszatartására a pálya járhatatlansága miatt? (20.2.- 20.2.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyek és áruk továbbítását a pálya járhatatlansága esetén? (20.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítésére? (20.4.- 20.4.3.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi utasítás függelékei:**

**1.sz. Függelék**

- Sorolja fel a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat! (1.1.- 1.14.)

**2.sz. Függelék**

- Ismertesse az utasítások, segédkönyvek kéznél tartásának a szabályait! (2.3.)

**3.sz. Függelék**

Csak a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások

- Ismertesse a Forgalmi dolgozó fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésének szabályait a pálya mentén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.3.)
- Ismertesse a tolatás fedezésének szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.4.)
- Ismertesse a járműkapcsolás szabályait középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel! (3.5.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolás szabályait! (3.6.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.7.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítása vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.8.)
- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.9.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmakat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.10.)
- Ismertesse a fékes kocsik elosztására vonatkozó szabályokat a vonatokban keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.11.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.12.)
- Ismertesse a hóeke besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon (3.13.)

- Ismertesse a mozdonyokon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalakon (3.14.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.15.)
- Ismertesse a visszajelentés vétele előtti vonatindítás szabályait visszajelentés vétele előtt keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.16.)
- Ismertesse a vonattalálkozás előírásait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.17.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rakodásra a nyílt vonalra kiállított kocsik esetén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.18.)

**4.sz. Függelék**

Végrehajtási utasítások készítésére vonatkozó előírások

- Ismertesse az Állomási Végrehajtási Utasítás készítésére vonatkozó szabályozást! (4.1.- 4.1.6.)
- Ismertesse a pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége által készítendő Végrehajtási Utasítások készítésére vonatkozó szabályozást! (4.2.)

**5.sz. Függelék**

Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások

- Ismertesse a KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.1.- 5.1.14.)
- Ismertesse a KÖFI vonalakon alkalmazható értekező berendezéseket és az értekezéssel kapcsolatos szabályokat! (5.1.4.- 5.1.10., 5.2.7.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.2.- 5.2.7.)
- Ismertesse a KÖFI állomásról induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat! (5.2.1.- 5.2.2.)
- Ismertesse a KÖFI vonalon a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.2.3.- 5.2.5.)
- Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.3.- 5.3.1.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.4.- 5.4.10.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken alkalmazható értekező berendezéseket és az értekezéssel kapcsolatos szabályokat! (5.4.2.- 5.4.7., 5.5.6.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírást a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken (5.5.- 5.5.8.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyekről induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat! (5.5.1.- 5.5.2.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.5.3.- 5.5.5.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a Végrehajtási Utasításban miket kel szabályozni? (5.5.7.)

**6.sz. Függelék**

Mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

- Általános rendelkezések
- Ismertesse a 6. sz. függelék hatályát és tartalmát! (6.1.1.- 6.1.2.)
- Ismertesse a kiegészítő utasításokra, segédkönyvekre és a Végrehajtási Utasításra vonatkozó szabályokat! (6.1.3.- 6.1.4.)
- Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.1.- 6.2.6.)
- Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely fogalmát! (6.2.5.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát! (6.2.6.)
- Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- Ismertesse a Végrehajtási Utasítás ismeretére s a vizsgakötelezettségre vonatkozó szabályozást! (6.3.1.)
- Szolgálati magatartás
- Ismertesse az állomásbejárásra szabályozását! (6.4.1.)
- Ismertese az Ellenőrzési kötelezettségre vonatkozó előírásokat! (6.4.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a közlemények nyugtázására, előjegyzésére egyszerűsített forgalmi szolgálat esetén!(6.4.3.)
- Létesítmények, berendezések
- Ismertesse, milyen jelző- és biztosítóberendezések találhatók a MEFI, MERÁFI vonalakon! (6.5.1.)
- Milyen értekező berendezések találhatók MEFI, MERÁFI vonalon? (6.5.2.- 6.5.2.2.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon a szolgálati helyiségekre vonatkozó szabályozást! (6.5.3.)
- Ismertesse a Világítás, lámpagondozás szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon (6.5.4.)
- Ismertesse a szolgálati órákra vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.5.5.)
- Váltók, váltó- és vágányút ellenőrzés
- Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére, őrzésére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.1.)
- Ismertesse a váltógondozás vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.2.)
- Ismertesse a vágányút beállítás, váltó- és vágányút ellenőrzés vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.3.- 6.6.3.2.)
- Ismertesse a váltók használhatóságának ellenőrzését forgalmi szempontból vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.4.)

- Ismertesse a váltók állítására és a váltófelvágás esetén követendő eljárásra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.5.- 6.6.5.1.)
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.6.)
- Ismertesse az állandóan zárva tartandó váltókra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.7.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok megjelölésére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.8.)
- Ismertesse a váltóellenőrzésre vonatkozó szabályozást központi állítású váltónál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.9.)
- Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt
- Milyen szabály vonatkozik az útsorompók lezárására, felnyitására szolgálatszünetelés tartama alatt? (6.7.1.)
- Tolatószolgálat
- Ismertesse a tolatószolgálat alapszabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.)
- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.2.)
- Védekezés a járműmegfutamodások ellen
- Milyen módszerrel kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.1.1.- 6.9.1.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni biztosításért való felelősség szabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.2.)
- A vonatok összeállítása
- Ismertesse az Utánfutó (jármű) besorozására vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.10.1.)
- A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon
- Ismertesse, milyen szabály vonatkozik a vonatszemélyzet helyére és létszámára a vonatokon MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.11.)
- A vonatközlekedés lebonyolítása
- Általános rendelkezések
- Sorolja fel a közlekedésszabályozó személyeket MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.1.)
- Milyen szabályozás vonatkozik az értesítési kötelezettségre MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.2.)
- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- Milyen szabály vonatkozik a követő vonat indítására térközi közlekedésre berendezett pályán MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon? (6.13.2.)

- Vonattalálkozások lebonyolítása
- Ismertesse a vonattalálkozás végrehajtásának szabályait személyzet nélküli szolgálati helyeken, MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.3.2.- 6.13.3.2.4.)
- Engedélykérés. Engedélyadás (6.13.4.1.- 6.13.4.1.1.)
- Ismertesse az engedélykérés, engedélyadás szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.1.- 6.13.4.1.1.)
- Mely távközlő berendezésen kell engedélyt adni, engedélyt kérni MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.2.)
- Ismertesse az engedélykérés- és adás szövegére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.3.)
- Ismertesse az eljárást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon az engedélykérés, engedély adás esetén, ha az értekezés lehetetlen! (6.13.4.4.)
- Visszajelentés
- Ismertesse a visszajelentés idejére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.6.1.- 6.13.6.1.1.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Ismertesse a vonatszemélyzet részére adott rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.7.1.)
- A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonatok felhatalmazása esetén MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.8.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a tényleges indulási idő közlésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.8.2.)
- A vonatok fogadása
- Milyen szabály vonatkozik a menetrend szerint áthaladó vonatok megállítására az állomáson MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.9.1.)
- Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Ismertesse a teendőket továbbhaladást tiltó főjelzők esetén MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.10.1.)
- Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (6.13.11.1.- 6.13.11.2.)
- Milyen rendelkezés vonatkozik a Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.11.1.- 6.13.11.2.)
- Rendkívüli események (6.13.12.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak e rendkívüli események bejelentésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.12.1.)

- A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások
- Általános rendelkezések (6.14.1.1.- 6.14.1.14.)
- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (6.14.1.1.- 6.14.1.14.)
- Ismertesse a MERÁFI vonalon a forgalomszabályozás állomási és vonali biztosítóberendezéseit, valamint a MERÁFI vonalon használható értekező berendezésekre vonatkozó előírásokat! (6.14.1.5.- 6.14.1.10.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.1.- 6.14.2.12.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására és a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírásokat mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.2.1.- 6.14.2.12.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlansága esetén követendő eljárást! (6.14.2.9.- 6.14.2.10.)
- A tolatás végrehajtása (6.14.3.1.- 6.14.3.8.)
- Milyen szabályok szerint lehet végrehajtani a tolatást mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.3.1.- 6.14.3.8.)
- Egyéb rendelkezések (6.14.4.1.- 6.14.4.3.)
- A MEFI és MERÁFI állomásokon terelési lehetőség nélkül ellenkező irányból érkező személyszállító vonatok más-más vágányra történő egyidejű behaladását mely különleges feltételek mellett szabad lebonyolítani? (6.14.4.2.- 6.14.4.3.)

**7.sz. Függelék**

- A) Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások
- Ismertesse a közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírásokat! (7.1.)
- B) Fejrovatos előjegyzési napló vezetése
- Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló vezetésére vonatkozó szabályozást! (7.2.- 7.2.3.)
- Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló dátum, az időjárás változásának bejegyzésére, a 12.- 13. sorszámú rovatainak vezetésére vonatkozó szabályokat, valamint azt, hogy mely rovatokba nem kell előjegyzést tenni? (7.2.1.- 7.2.3.)

**8.sz. Függelék**

Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett

- Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)
- Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)
- Ismertesse a Helyszínrajzra vonatkozó előírást! (8.7.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.3.)

**11.sz. Függelék**

A vasúti útátjárók lezárásának, a fénysoropmpó berendezések ideiglenes kikapcsolásának és az útsorompó hiba elhárításának szabályozása

- Ismertesse az előre látható vasúti útátjárók lezárásának, és a fénysorompó berendezések ideiglenes kikapcsolásának szabályozását! (11.1.- 11.1.7.)

- Ismertesse a fénysorompó berendezések előre nem látható ideiglenes kikapcsolásának szabályait! (11.2.- 11.2.9.)
- Ismertesse a fénysorompó berendezéseken a fenntartási és javítási munkák végzésére vonatkozó szabályozást! (11.3.- 11.3.3.)
- Egyéb rendelkezések (11.4.- 11.4.1.)

  **12.sz. Függelék**

  Gurítási, szalasztási tilalom. Óvatosan tolatandó járművek felsorolása
- Ismertesse a szalasztási tilalmakat! (12.1.)
- Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.2.- 12.2.)
- Sorolja fel a Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járműveket! (12.3.- 12.3.3.)
- Ismertesse a Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat! (12.4.)

  **15.sz. Függelék**

  Szolgálati menetrend és a menetrendi segédkönyv táblázatainak felsorolása és értelmezése
- Ismertesse a Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv kiadására vonatkozó szabályozást! (15.1.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv tartalmát! (15.2.)
- Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát! (15.3.)

  **17.sz. Függelék**

  A vonatok számozási rendszere
- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.- 17.1.4.)

  **18.sz. Függelék**

  Legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása
- Ismertesse az legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása esetén, érkezési idő kiszámításakor figyelembe veendő időelemeket! (18.1.- 18.1.1.)
- Ismertesse a Legkorábbi és legkésőbbi indulási időre vonatkozó szabályozást! (18.2.)
- Ismertesse a Figyelembe veendő időelemeket a legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása esetén! (18.3.)
- Ismertesse a legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása esetén a vonat indítására vonatkozó szabályozást térközi közlekedésre berendezett pályán! (18.4.- 18.4.1.)

  **19.sz. Függelék**

  Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása
- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítására vonatkozó szabályokat! (19.1.1.- 19.1.3.)
- Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben! (19.2.1.- 19.2.5.)

  **21.sz. Függelék**

  Közlekedés tolómozdonnyal
- Ismertese a vonatot követő tolómozdonyra vonatkozó előírásokat! (21.1.- 21.1.1.)

- Ismertesse a visszatérő tolómozdonyra vonatkozó előírásokat! (21.2.- 21.2.3.)
- Ismertesse tolómozdonnyak való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal való közlekedéskor a menet közbeni magatartás szabályait! (21.4.- 21.4.4.)
- Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.- 21.5.23.)

**22. sz. Függelék**

- Írásbeli rendelkezés szövegminták az ideiglenes lassúmenetekkel kapcsolatos értesítésekről (22.1.1.- 22.1.2.20.)
- Írásbeli rendelkezés szövegminták az f.1.sz. Jelzési utasítás, az f.2. Sz. Forgalmi utasítás és függelékei vonatkozó pontjaihoz a vonatszemélyzet értesítésére (22.2.1.- 22.2.66.)

**23. sz. Függelék**

- Biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt és végzése közben
- Ismertesse a biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt és végzése közben! (23.1.1.-23.1.1.2.)
- Tervezési, engedélyezési irányelvek, forgalmi technológiai és koordinációs intézkedési terv készítése, jóváhagyása (23.2.)

**24.sz. Függelék**

Közlekedési határozmányok táblázatainak tartalma

- Ismertesse a Közlekedési Határozmányok táblázatait és azok tartalmát!

**25.sz. Függelék**

Önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírások (25.1.- 25.7.)

- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat! (25.1.- 25.7.)

**26.sz. Függelék**

Csak a gőzmozdonyokra érvényes előírások

- Ismertesse a Fűtő fogalmát, valamint jelenlétére vonatkozó szabályozást a tolatást végző mozdonyon! (26.1.- 26.2.)
- Ismertesse a gőzmozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (26.3.- 26.3.1.)
- Ismertesse a poggyászkocsi besorozásának szabályait gőzvontatású vonatba. (26.4.)
- Ismertesse a mozdonyok, szerkocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (26.6.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető helyére vonatkozó előírásokat gőzvontatású vonaton (26.7.)
- Ismertesse a Figyelési kötelezettséget gőzvontatású vonat esetén! (26.8.)

**27. sz. Függelék**

Pályahálózat működtető külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása

- Általános rendelkezések
- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27. Függelék, 27.1.1.- 27.1.2.)

- Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása
- Ismertesse az átvételi és továbbítási engedélyek kiadásának, nyilvántartásának szabályozását (27.2.1.- 27.2.3.)
- Rendkívüli küldemény előkészítésé továbbításra
- Ismertesse a továbbító vonat kiválasztására, vonatbasorozására, tolatására vonatkozó szabályokat! (27.3.1.- 27.3.4.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemények esetén! (27. Függelék, 27.3.5.- 27.3.5.1.))
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait egyedi továbbítási engedély alapján közlekedő vonatról! (27. Függelék, 27.3.5.2.- 27.3.8.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása
- Ismertesse, milyen esetekben tilos a rendkívüli küldemény továbbítása! (27. Függelék, 27.4.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27. Függelék, 27.4.2.- 27.4.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására egyedi engedély alapján? (27. Függelék, 27.4.6.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7.- 27.4.12.)
- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27. Függelék, 27.5.1.-27.5.3.)

**28.sz. Függelék**

Hibaelőjegyzési könyv vezetése

- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítésére, használatára vonatkozó előírásokat! (28.1.- 28.1.1)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv felfektetésének szabályait! (28.2.- 28.2.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a hibák előjegyzésére? (28.3.- 28.3.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a munkavégzés előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.4.- 28.4.2.)
- Milyen szabály vonatkozik az Előjegyzésre műszaki vizsgálatkor? (28.5.- 28.5.1.)
- Milyen módon kell eljárni Szolgálatátadás esetén a Hibaelőjegyzési könyv vezetésekor? (28.6.- 28.6.1.)
- Milyen szabály vonatkozik az ellenőrzések bejegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben! (28.7.- 28.7.4.)
- Milyen általános szabály vonatkozik a Hibaelőjegyzési könyv vezetésére? (28.8.- 28.8.1.)

**29.sz. Függelék**

- A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése
- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1.- 29.1.1.1.)
- Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint! (29.1.2.- 29.1.2.5.)
- Ismertesse a Különleges próbavonatokra vonatkozó szabályokat! (29.1.3.)
- Ismertesse a próbavonatok közlekedtetésére és engedélyeztetésére vonatkozó általános rendelkezéseket! (29.1.4.- 29.1.4.24.)
- Ismertesse a próbavonatok előkészítésére vonatkozó szabályokat! (29.1.5.- 29.1.5.4.)

- Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése (29.2.- 29.2.8.)
- .Ismertesse a mérőkocsival történő mérések engedélyeztetésére, végzésére vonatkozó szabályokat! (29.2.- 29.2.10.)

**30.sz. Függelék**

A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező- illetve egyéb pályaudvarokon

- Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások (30.1.- 30.1.23.)
- Ismertesse a Gurítódombos rendező-pályaudvar és a Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás fogalmát! (30.1.1.- 30.1.2.)
- Ismertesse a Gurítódomb, Gurítóvágány, Összekötővágány fogalmát! (30.1.3., 30.1.6., 30.1.7.)
- Ismertesse a Felhúzóvágány, Kihúzóvágány, Irány(rendező)vágányok, . Bekötőváltó fogalmakat! (30.1.4., 30.1.5., 30.1.8., 30.1.9.)
- Ismertesse a Tolatási terv fogalmát! (30.1.10.)
- Ismertesse a Gurításvezető, Fékrejáró, Vágányfékkezelő fogalmakat! (30.1.11., 30.1.12., 30.1.13.)
- Ismertesse a Vágányfék, Vágányúttároló készülék fogalmát! (30.1.14.- 30.1.15.)
- Ismertesse a Füles féksaru, Karos elősaru betevő, Sarukidobó fogalmát! (30.1.16.- 30.1.18.)
- Ismertesse a Kiakasztórúd és a Kocsitolórúd (feszítővas) fogalmát! (30.1.19.- 30.1.20.)
- Rátolási sebesség, az Időközi fékezés és a Célfékezés fogalmát! (30.1.21.- 30.1.23.)
- A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői
- Ismertesse a Hátratolás szabályait! (30.2.1.)
- Ismertesse a Gurítás vezetésére vonatkozó előírásokat! (30.2.2.)
- Ismertesse a Rátolási sebességet, hatását, annak szabályozását! (30.2.3.- 30.2.3.2.)
- Milyen közleményeket kell adni a gurítás végrehajtása közben? (30.2.4.- 30.2.4.1.)
- Ismertesse a váltók állítására és az azzal összefüggő egyéb teendőkkel kapcsolatos szabályokat gurítás közben! (30.2.5.)
- Fékezés
- Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait! (30.3.1.- 30.3.1.2.)
- Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait! (30.3.2.- 30.3.2.1.)
- Ismertess a féksaru használatának szabályait! (30.3.3.- 30.3.3.16.)
- Ismertesse a féksaruk karbantartására vonatkozó előírásokat! (30.3.4.- 30.3.4.7.)
- Milyen előírások vonatkoznak a féksaruk és a szárazhomok tárolására? (30.3.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a sarukidobók karbantartására? (30.3.6.)
- Ismertesse a vágányfékkel történő fékezés szabályait! (30.3.7.)
- Milyen Gurítási korlátozásokat ismer? (30.3.8.)
- A gurítással kapcsolatos egyéb teendők
- Milyen szabályok vonatkoznak a Kocsik összetolására? (30.4.1.- 30.4.1.2.)
- Tolatási módszerek (30.5.1.- 3.5.2.)
- Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30.5.3.)
- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) tolatási módszert! (30.5.4.)

- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) tolatási módszert! (30.5.5.)
- Ismertesse a megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal tolatási módszert! (30.5.6.)
- Ismertesse Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal tolatási módszert! (30.5.7.)
- Ismertesse a „Csurgatás” tolatási módszert! (30.5.8.)
- Ismertesse a Csurgatás visszatolás közben tolatási módszert! (30.5.9.)
- Ismertesse a Csurgatás kihúzás közben tolatási módszert! (30.5.10.)

**31.sz. Függelék**

A munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozása a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon

- Általános rendelkezések
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének általános szabályozását a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.1.- 31.1.4.)
- Fogalom meghatározások (31.2.- 31.2.2.)
- Ismertesse a Vágányzárért felelős személy fogalmát (31.2.1.)
- Ismertesse a Műszaki irányító fogalmát! (31.2.2.)
- A közlekedés szabályozása (31.3.1.- 31.3.25.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.1.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) visszatérésére vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.2.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó szabályokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.4.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) engedélyezett sebességére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.5.)
- Ismertesse az építés alatt lévő vágány kiszolgálására vonatkozó előírásokat! (31.3.6.)
- Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.7.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek visszajelentés vétele előtt indítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.8.).
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.9.)
- Ismertesse a Figyelési kötelezettségre vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.12.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! 31.3.13.)
- Ismertesse a Számtáblák alkalmazására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.15.)

- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezése vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.16.)
- Ismertesse a vágányzárért felelős személy, a forgalmi szolgálattevő teendőit a kivonulási állomáson vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.17.)
- Kérjen és adjon engedélyt az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.18.)
- Adjon visszajelentést az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.19.)
- Milyen szabály vonatkozik a visszajelentésre vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.19)
- Milyen szabály vonatkozik az MRN vonatokat felhatalmazására vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.20.)
- Sorolja fel, miket kell közölni az állomási és pályaszemélyzettel vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.21.)
- Milyen szabály vonatkozik a helyhez kötött jelzők kezelésére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.22.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.23.)
- Ismertesse a fény- és félsorompó kikapcsolásának szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.24.)
- Milyen szabályok szerint kell közlekedni a vágányzárolt vágányon a munkavonatoknak? ( 31.3.25.)
- Munkavonatok, munkagépek tárolása
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek tárolásának szabályozását a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.4.- 31.4.2.)

**32.sz. Függelék**

A bitonsági betétek alkalmazása zárszerkezettel ellátott váltóknál

- Ismertesse a biztonsági betét alkalmazásának eseteit! (32.1.)
- Sorolja fel a kampózáras váltókhoz alkalmazandó Biztonsági betét részeit! (32.2.)
- Sorolja fel a zárnyelves váltókhoz alkalmazandó Biztonsági betét részeit! (32.3.)
- Ismertesse a Biztonsági betétek zárszerkezeteinek felszerelésére vonatkozó szabályt! (3 2.4.)
- Ismertesse a Biztonsági betétek készletben tartására vonatkozó szabályokat! (32.5.- 32.5.5.)
- Ismertesse a lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelésére vonatkozó előírásokat! (32.6.)
- Ismertesse a Biztonsági betét alkalmazásának módjait! (32.7.- 32.7.6.)
- Ismertesse a Biztonsági betéttel kapcsolatos oktatás szabályait! (32.8.)

**33.sz. Függelék**

A RO-LA forgalomra vonatkozó előírások

- Általános előírások

- Ismertesse a 33.sz függelék tartalmát! (33.1.1.)
- Ismertesse a pályával szemben támasztott követelményeket RO-LA forgalom esetén! (33.1.2.- 33.1.2.6.)
- A RO-LA vonatok összeállítása
- Ismertesse a RO-LA vonatok összeállítására vonatkozó szabályozást! (33.2.1.- 33.2.5.)
- A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírások (33.6.- 33.6.12.)
- Ismertesse a RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírásokat! (33.3.1.- 33.3.12.)

**Műszaki Táblázatok I.**

- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 1., 2., 4., 5. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 3. és 6. táblázatának tartalmát!

**Műszaki Táblázatok II.**

- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 1., 2., 3. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 4., 5., 8. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 6. táblázatának tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 7. táblázatának tartalmát!

**MÁV Zrt. E.2.sz. Fékutasítás**

1.Bevezetés

- Ismertesse az utasítás hatályára, tartalmára, ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.- 1.1.3.)
- Fogalom meghatározások (1.2.)
- Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Főlégtartály vezeték fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fékvezeték fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Féksúly fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Állvatatási féksúly fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fékút fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Rugóerő-tárolós (RET) fék fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Többrészes járművek féktechnikai csoportosítása fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Több részből álló motorkocsik fogalmát! (1.2.24.)
- Általános előírások (1.3.)
- Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (1.3.4.- 1.3.4.3.)
- Sorolja fel, mely esetekben végzi egyedül a mozdonyvezető a T, E, K fékpróbát! (1.3.4.3.)

2.A fékberendezés előkészítése fékpróbához

- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására? (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)

- Hogyan kell ellenőrizni a járművek fékberendezésének villamos szerkezeteit! (2.2.3.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.)
- Ismertesse a Ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Vonatnem-váltók (2.3.2.)
- Ismertesse a személyszállító és szerelvény vonatok vonatnem-váltóinak állására, és a megengedett legnagyobb vonathosszukra vonatkozó előírásokat! (2.3.2.2.)
- Ismertesse a mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok kivételével a többi vonat vonatnem-váltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 1600 tonna alatt van. (2.3.2.3.)
- Ismertesse a nem személyszállító kocsikból összeállított vonatoknál megengedett legnagyobb vonathosszokat! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására, sebességére és hosszára vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 1600 tonnánál kisebb. (2.3.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására, sebességére és hosszára vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 800 tonnánál nagyobb. (2.3.2.3.)
- Ismertesse a Vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyeket és kezelésre vonatkozó előírásokat! (2.3.2.4.)
- Sorolja fel, mely dogozók kötelesek ellenőrizni és szükség esetén kezelni a járművek raksúlyváltóit! (2.3.3.1.)
- Ismertesse a raksúlyváltók kezelésével kapcsolatos előírásokat! (2.3.3.2.- 2.3.3.5.)
- Milyen előírás vonatkozik a nem kezelhető raksúlyváltókra? (2.3.3.6.)
- Ismertesse a sík-lejtő váltóval, valamint az 483-UIC üzemmód váltóval felszerelt kocsik közlekedésére vonatkozó szabályozást! (2.3.7.- 2.3.3.8.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.- 2.4.6.)
- Ismertesse a fékberendezés feltöltésére vonatkozó előírásokat! (2.5.1., 2.5.7.- 2.5.8.)

<u>3.A fékpróbák</u>

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.)
- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatának szabályait! (3.1.1. első és negyedik bekezdés)
- Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2. első, harmadiktól a hatodik bekezdésig)
- Ismertesse a mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél a kiegészítő vizsgálatot! (3.1.3.)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4.)
- A **T** fékpróba (3.2.)
- Ismertesse a T fékpróba tartalmát! (3.2.1.)
- Mikor kell T fékpróbát tartani? (3.2.2.)
- Ismertesse a T fékpróba végrehajtását! (3.2.3.)
- Az **E** fékpróba (3.3.)
- Ismertesse az E fékpróba tartalmát! (3.3.1.)
- Mikor kell E fékpróbát tartani! (3.3.2.)
- Ismertesse az E fékpróba végrehatását! (3.3.3.)

- Ismertesse az E fékpróba végrehajtását újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű kocsik esetén! (3.3.4.)
- Az **K** fékpróba (3.4.)
- Ismertesse a K fékpróba tartalmát! (3.4.1.)
- Mikor kell K fékpróbát tartani? (3.4.2.)
- Ismertesse a K fékpróba végrehajtását! (3.4.3.)
- Ismertesse a K fékpróba végrehajtását, újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén (3.4.4.)
- Az **Ep** fékpróba (3.6.)
- Ismertesse az Ep fékpróba tartalmát! (3.6.1.)
- Mikor kell Ep fékpróbát tartani? (3.6.2.)
- Ismertesse az Ep fékpróba végrehajtását! (3.6.3.)
- Ismertesse a Vészfékáthidaló berendezés próbáját! (3.6.4.)
- Az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3.- 3.8.4., 3.8.6.)
- A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése (3.9.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolására vonatkozó szabályokat, ha az papír alapú Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.2.- 3.9.2.4.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolására vonatkozó szabályokat, ha az elektronikus Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.3.)
- Lehetséges hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.)
- Ismertesse fékpróba esetén előforduló hibákat a vonatok légfék berendezésénél! (3.10.1.)
- Milyen lehetséges hibák fordulhatnak elő fékpróba során a mágneses sínfékkel közlekedő járművek fékberendezéseinél? (3.10.2.)

<u>4. A vonatok megfékezettségének megállapítása</u>

- Ismertesse a vonat megfékezettségére vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.8.)
- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó szabályokat! (4.1.1.)
- Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.1., 1. sz. melléklet)
- Ismertesse az önműködő állítású, ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós jármű féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (1. sz. melléklet, 1.2.)
- Ismertesse az önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat! (1. sz. melléklet 1.3.)
- Milyen előírás vonatkozik a kocsi féksúlyának megállapítására, ha a vonatnem-váltó R állása mellett fehér és vörös színnel felírt féksúlyok vannak? (1. sz. melléklet 1.4.)
- Mi az eljárás, ha bármely kocsi féksúlyának megállapításnál bizonytalanság merülne fel? (1. sz. melléklet 1.6.)
- Ismertesse, milyen előírás vonatkozik a mozdonyok, motorkocsik féksúlyának megállapítására? (1. sz. melléklet 1.7.)

- Ismertesse a részben kiiktatott, több kormányszeleppel felszerelt jármű féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (1. sz. melléklet 1.9.- 1.10.)
- Ismertesse a megfékezettség megállapítására vonatkozó előírásokat, ha a mozdonyra hajtóműfékkel kombinált féksúly is fel van írva! (1. sz. melléklet, 1.11.)
- Ismertesse az 1520 mm nyomtávolságú vasutak kocsijainak féksúlyait! (1. sz. melléklet 1.12.- 1.12.5.)
- Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.2.)
- Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat! (4.1.2.- 4.1.2.8.)
- Ismertesse a vonat állva tarthatóságára vonatkozó szabályozást! (4.2.- 4.2.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását! (4.2.1.- 4.2.1.3., 1, sz. melléklet 2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítását! (4.2.2.)
- Ismertesse a vonatok megfekézettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.- 4.3.5.)

<u>5. Fékberendezések üzemeltetése</u>

- Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)

<u>6.Állvatartás, védekezés járműmegfutamodások ellen</u>

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál ( 6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg. (6.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

<u>7. Használhatatlan fékberendezések</u>

- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén! (7.3.1., 7.3.3.- 7.3.4.)

- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha valamely kocsin a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg (7.3.1.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik! (7.3.3.- 7.3.4.)

8. A fékberendezés használata téli időjárásban

- Ismertesse a téli időjárás fogalmát! (8.1.)
- Ismertesse a kiegészítő intézkedéseket a téli időjárásban az állva tartáshoz! (8.4.)

Mellékletek, függelékek

- Ismertesse a kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbáját! (2. sz. melléklet)
- Mit jelent, a raksúlyváltó karjában a hosszúkásnyílás, valamint a kettős görbítésű raksúlyváltókar? (2. sz. függelék)
- Mikor kell az öntöttvas féktuskót cserélni? (3. sz. függelék)
- Melyek a műanyag féktuskók hibái és üzemben tarthatósági határértékei? (3. sz. függelék)

**MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki kocsiszolgálati utasítás**

Általános rész

- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását nyomtávolság szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a műszaki kocsiszolgálati dolgozók szolgálati helyiségére vonatkozó előírásokat! (1.4.8)
- Ismertesse a kocsivizsgáló kötelességeit! (1.4.10.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik fogalmát és sorolja fel az elosztásukat! (E.12.sz. Utasítás, 1.2.1.- 1.2.2.5.)
- Ismertesse a személy- és teherkocsik csoportosítását! (E.12.sz. Utasítás, 1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik számozására és az ellenőrző szám kiszámítására vonatkozó szabályokat! (E.12.sz. Utasítás1.2.3.)

2.A kocsik vizsgálatával kapcsolatos általános rendelkezések

- Ismertesse a kocsivizsgálat célját! (2.1.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat helyét és idejét! (2.1.2.1.)
- Ismertesse a tehervonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.1.2.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.1.2.3.)
- Ismertesse a nem kocsivizsgálói szolgálati helyről történő vonatindítás szabályait! (2.1.2.4.)
- Ismertesse a fékpróbára vonatkozó szabályokat! (2.1.3.)
- Ismertesse a kocsivizsgálathoz szükséges idő biztosítására vonatkozó előírásokat! (2.1.4.)
- Ismertesse az intézkedési kötelezettség szabályait! (2.1.6.)

- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! (2.1.7.)

A kocsivizsgálatok felosztása

- Sorolja fel a kocsivizsgálatok fajtáit! (2., 2.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat érkezésekor! (2.2.1.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a vonat indulás előtti kocsivizsgálatot és a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén történő kocsivizsgálatot! (2.2.1.2.- 2.2.1.3.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a haladás közben történő vizsgálatra és a közlekedő vonatok megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (2.2.1.4.- 2.2.1.5.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a gurítódombos rendező pályaudvarokon történő kocsivizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.2.1.6.)
- Sorolja fel a szükség szerinti vizsgálatokat és ismertesse a kocsi kirakásakor és a kocsi megrakása előtt és utáni vizsgálatok szabályait! (2.2.2.1.- 2.2.2.2.)
- Sorolja fel a szükség szerinti vizsgálatokat és ismertesse a síktolatás utáni vizsgálatra, a rendkívüli küldemények és a tengelyátszerelt kocsik vizsgálatára vonatkozó szabályokat! (2.2.2.3.- 2.2.2.5.)
- Sorolja fel a szükség szerinti vizsgálatokat és ismertesse a kombinált fuvarozási eszközök és a kísérő nélküli motoros hűtőkocsik és hűtőkonténerek műszaki vizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.2.2.6.- 2.2.2.7.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a hőnfutás utáni vizsgálatot! (2,2.3.1.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a siklás utáni vizsgálatot! (2.2.3.2.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse az abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.2.3.3.)

A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme

- Ismertesse a kocsivizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat terjedelmét! (2.3.2.)
- Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára, szerelvény átadás-átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3.)
- Milyen intézkedéseket kell tenni személykocsi elfagyások megelőzésére? (2.3.4.)

A sérült kocsik megjelölése

- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N” „R1”” „R2” „R3” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „S1” „S” „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)

A kocsisérülések megállapítása és tárgyalása

- Ismertesse a kocsisérülési jegyzőkönyv és a sérülési bárca kiállítására vonatkozó előírásokat! (2.5.1.)
- Sorolja fel a jegyzőkönyvezendő sérüléseket! (2.5.2.)

- Ismertesse a súlyosan sérült kocsik bejelentésére vonatkozó szabályokat! (2.5.8.)
- Ismertesse a személykocsik kisorozásának jelentésére vonatkozó szabályokat! (2.5.9.)
- Ismertesse a Futási engedélyt! (2.6.)
- Ismertesse a Futási bizonylatot! (2.7.)

A kocsik karbantartásával és javításával kapcsolatos általános előírások

- Sorolja fel a kocsik javítási módozatait!: (3.1.1.)
- Ismertesse a javításos teherkocsik továbbításának szabályait! (3.1.5.)
- Ismertesse a javításos személykocsik továbbításának szabályait! (3.1.6.)

A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.)

- Ismertesse a Főjavításra vonatkozó előírásokat! (3.2.2.)
- Ismertesse a Fővizsgálatra vonatkozó előírásokat! (3.2.3.)
- Isme3. rtesse a fővizsgálati határidő betartására vonatkozó előírásokat! (3.2.3.1.)
- Ismertesse a fővizsgálat időpontjának elhalasztásra vonatkozó szabályokat! (3.2.3.3.)
- Ismertesse a személykocsik osztott fővizsgálatára (K5) vonatkozó szabályokat! (3.2.3.4)
- Ismertesse a hathavi csapágyvizsgálat szabályait! (3.2.3.5.)
- Ismertesse a személykocsik időszakos karbantartásaira vonatkozó szabályokat! (3.2.10.)
- Ismertesse az állomási vágányon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (3.3.4.)

A kocsik szükség szerinti javítása

- Ismertesse a futójavításra vonatkozó előírásokat! (3.3.1.)
- Ismertesse a letétbe helyezés és visszavétek szabályait! (3.3.2.)
- Ismertesse a Hőnfutott kocsik, kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.1.)
- Ismertesse a siklott kocsik kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.2.)
- Ismertesse az energiaellátásra vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.)
- Ismertesse a villamos fővezetéki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.2.1.1.- 4.2.1.2.)
- Ismertesse a Fűtési idény tartamát! (4.2.1.3.)
- Ismertesse a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó előírásokat! (4.2.4.)
- Ismertesse a teendőket előfűtés- előhűtés hiányosságai esetén! (4.2.4.8.)
- Ismertesse a teendőket fűtés- hűtés zavarai esetén! (4.2.5.3.)
- Ismertesse a teendőket villamos fűtés hibái esetén! (4.2.7.)
- Ismertesse a fűtéssel kapcsolatos egyéb előírásokat! (4.2.8.)
- Ismertesse a Világításra vonatkozó előírásokat! (4.3.- 4.3.4.)
- Ismertesse a Feljáró ajtók távműködtetésére vonatkozó szabályokat! (4.5.)
- Ismertesse a Homlokajtók lezárása vonatkozó szabályokat! (4.6.)

**MÁV Zrt. D.2.sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra**

Általános rendelkezések:

- •Ismertesse az utasítás tartalmát, hatályát, kezelését és értelmezését! (1.1.- 1.7.)
- •Ismertesse a szolgálati vonat fogalmát! (1.8.)

- •Ismertesse a vasúti munkagép fogalmát! (1.9.)
- •Ismertesse a munkagépvonat fogalmát! (1.10.)
- • Ismertesse a saját vontatójármű fogalmát! (1.11.)
- • Ismertesse a szállítószerelvény fogalmát! (1.12.)
- • Ismertesse a járművezető fogalmát (1.13.)
- • Ismertesse a vonali tolatásvezető fogalmát! (1.14.)
- • Ismertesse a gépkezelő fogalmát! (1.15.)
- •Ismertesse a műszaki kísérő fogalmát! (1.16.)
- • Ismertesse a rendelkező gépkezelő fogalmát! (1.17.)
- • Ismertesse a műszaki irányító (vezető) fogalmát! (1.18.)
- • Ismertesse a forgalmi összekötő fogalmát! (1.19.)
- • Ismertesse a helyi munkát végző szervezet fogalmát! (1.20.)
- •Ismertesse a szolgálati vonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (1.21., 1.27., 1.28., 1.31., 1.33., 1.36.)
- •Ismertesse a szolgálati vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (1.38.-1.40., 1.44.-1.51.)
- •Ismertesse a szolgálati vonatok szükségkapcsolatára vonatkozó szabályozást! (1.60.)
- •Ismertesse a szolgálati vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (1.68.-1.71.)
- •Ismertesse a szolgálati vonatok fékberendezésének meghibásodása esetére vonatkozó előírásokat! (1.78.)
- •Ismertesse az eljárást meghibásodás, a rakomány megsérülése vagy elmozdulása esetén! (1.87.- 1.90.p.)
- •Ismertesse a munkagépek, lakókocsik jelzőberendezéseire vonatkozó szabályozást! (1.99., 1.100.p.)
- •Ismertesse a munkagépek fordítására vonatkozó szabályokat! (1.107., 1.109., 1.110., 1.114., 1.115.p.)
- •Ismertesse a munkagépek tárolására és védelmére vonatkozó szabályokat! (1.116.- 1.122., 1.125.-1.127., 1.134.p.)

<u>2.Pályaépítési és pályafenntartási munkagépek, saját vontatójárművek, szállító szerelvények és egyéb járművek közlekedése:</u>

- •Ismertesse a Kiskocsis szállító szerelvényt! (2.8., 2.10.)
- •Ismertesse a görgős szállítószerelvényt és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.17., 2.23.)
- •Ismertesse a vendégsín felszedő és szállító szerelvényt és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.25., 2.28.)
- •Ismertesse a hosszúsín szállító szerelvényt és közlekedésének szabályait! (2.32., 2.34.)
- •Ismertesse a Bützow III. típusú hosszúsínszállító, lehúzó- és felszedő szerelvényt és közlekedésének szabályait! (2.39., 2.41.)
- •Ismertesse a zúzottkő szállítószerelvényeket és közlekedésük szabályait! (2.47., 2..48., 2.51.)
- •Ismertesse UK-25 típusú vágánymező fektető és bontó darut és közlekedésnek szabályait! (2.170., 2.172., 2.173.)
- •Ismertesse a MPD típusú motoros görgős pőrekocsikat és közlekedésük szabályait! (2.177., 2.179., 2.180.)
- •Ismertesse a saját vontatójárművekre, vontató munkagépekre vonatkozó általános előírásokat! (2.208., 2.209.)

- •Ismertesse az DGKU-5 típusú 2000 sorozatú saját vontatójárművet és közlekedésének szabályait! (2.218., 2.220., 2.226., 2.227.)
- •Ismertesse a MÁV típusú TVG sorozatú tehervágánygépkocsikra vonatkozó előírásokat! (247.- 260.)
- •Ismertesse a légfékes tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.261.- 2.267.)
- •Ismertesse a Darus tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.268.- 2.271.)
- •Ismertesse a Nagyfülkés tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.272.- 2.277.)
- •Ismertesse a Hosszabbított alvázú tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.278.- 2.286.)
- •Ismertesse a Könnyű tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.287.- 2.291.)
- •Ismertesse az Önjáró felsővezetékszerelő tornyos motorkocsira vonatkozó előírásokat! (3.1.- 3.16.)
  Pályaépítési és pályafenntartási munkagépek, saját vontatójárművek, szállító szerelvények és egyéb járművek közlekedése:
- •Ismertesse a Kiskocsis szállító szerelvényt! (2.8., 2.10.)
- •Ismertesse a görgős szállítószerelvényt és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.17., 2.23.)
- •Ismertesse a vendégsín felszedő és szállító szerelvényt és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.25., 2.28.)
- •Ismertesse a hosszúsín szállító szerelvényt és közlekedésének szabályait! (2.32., 2.34.)
- •Ismertesse a Bützow III. típusú hosszúsínszállító, lehúzó- és felszedő szerelvényt és közlekedésének szabályait! (2.39., 2.41.)
- •Ismertesse a zúzottkő szállítószerelvényeket és közlekedésük szabályait! (2.47., 2..48., 2.51.)
- •Ismertesse UK-25 típusú vágánymező fektető és bontó darut és közlekedésnek szabályait! (2.170., 2.172., 2.173.)
- •Ismertesse a MPD típusú motoros görgős pőrekocsikat és közlekedésük szabályait! (2.177., 2.179., 2.180.)
- •Ismertesse a saját vontatójárművekre, vontató munkagépekre vonatkozó általános előírásokat! (2.208., 2.209.)
- •Ismertesse az DGKU-5 típusú 2000 sorozatú saját vontatójárművet és közlekedésének szabályait! (2.218., 2.220., 2.226., 2.227.)
- •Ismertesse a MÁV típusú TVG sorozatú tehervágánygépkocsikra vonatkozó előírásokat! (247.- 260.)
- •Ismertesse a légfékes tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.261.- 2.267.)
- •Ismertesse a Darus tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.268.- 2.271.)
- •Ismertesse a Nagyfülkés tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.272.- 2.277.)
- •Ismertesse a Hosszabbított alvázú tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.278.- 2.286.)
- •Ismertesse a Könnyű tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.287.- 2.291.)
- •Ismertesse az Önjáró felsővezetékszerelő tornyos motorkocsira vonatkozó előírásokat! (3.1.- 3.16.)

**MÁV Zrt. E.101.sz Általános utasítás a normál nyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére**

Bevezető rész

- Ismertese az utasítás célját! (1.1.)

Hatály és felelősség meghatározása

- Ismertesse az utasítás hatályára, értelmezésére vonatkozó előírásokat!(2.1.1-2.1.3., 2.3.)

Fogalom meghatározások

- Ismertesse az Alállomási tápszakasz fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse a Biztosítóberendezési szervezet fogalmát! (3.2.)
- Ismertesse a Érintésvédelmi földelés fogalmát! (3.3.)
- Ismertesse a Fázishatár fogalmát! (3.4.)
- Ismertesse a Feljogosító szervezet fogalmát! (3.5.)
- Ismertesse a Feljogosított személy fogalmát! (3.6.)
- Ismertesse a Felsővezeték biztonsági övezetének fogalmát! (3.7.)
- Ismertesse a Felsővezetékes szakközeg fogalmát! (3.8.)
- Ismertesse a Felsővezetékes szakszolgálat fogalmát! (3.9.)
- Ismertesse a Felsővezetékes személyzet fogalmát! (3.10.)
- Ismertesse a Felsővezetéki hálózat fogalmát! (3.11.)
- Ismertesse a Felsővezetékes villamos üzemi munka fogalmát! (3.12.)
- Ismertesse a Felsővezetéki berendezések fogalmát! (3.13.)
- Ismertesse a feszültség alá helyezés fogalmát! (3.14.)
- Ismertesse a Feszültség alatt álló berendezés fogalmát! (3.15.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (3.16.)
- Ismertesse a Feszültségmentes állapot fogalmát! (3.17.)
- Ismertesse a Fix munkahelyi földelés fogalmát! (3.18.)
- Ismertesse a Forgalmi szervezet fogalmát! (3.19.)
- Ismertesse az Gépi földelés fogalmát! (3.20.)
- Ismertesse az idegen személy fogalmát! (3.21.)
- Ismertesse az Ideiglenes munkahelyi földelés fogalmát! (3.22.)
- Ismertesse a Kioktatott személy fogalmát! (3.23.)
- Ismertesse a Közúti magas rakomány fogalmát! (3.24.)
- Ismertesse a Leválasztás fogalmát! (3.25.)
- Ismertesse a Megközelítési távolság fogalmát! (3.26.)
- Ismertesse a Munkahelyi földelés fogalmát! (3.27.)
- Ismertesse a Oktató személy fogalmát! (3.28.)
- Ismertesse a Pályalétesítményi szervezet fogalmát! (3.29.)
- Ismertesse a Reteszelés fogalmát! (3.30.)
- Ismertesse a Sínáthidaló kötés fogalmát! (3.31.)
- Ismertesse az Szakképzett személyfogalmát! (3.32.)
- Ismertesse a Távközlési szervezet fogalmát! (3.33.)
- Ismertesse az Üzembe helyezés fogalmát! (3.34.)
- Ismertesse az Üzemeltető fogalmát! (3.35.)
- Ismertesse az Üzemeltető központi erősáramú szervezet fogalmát! (3.36.)
- Ismertesse az Üzemeltető területi erősáramú szervezet fogalmát! (3.37.)
- Ismertesse az Üzemen kívül helyezés fogalmát! (3.38.)
- Ismertesse az Üzemi földelés fogalmát! (3.39.)
- Ismertesse az Üzemi munka fogalmát! (3.40.)
- Ismertesse az Üzemi személyzet fogalmát! (3.41.)

- Ismertesse az Üzemzavar fogalmát! (3.42.)
- Ismertesse a Vasúti rakszelvényen túlérő rakomány fogalmát! (villamos üzemi szempontból) (3.43.)
- Ismertesse a Villamos berendezés fogalmát! (3.44.)
- Ismertesse a Villamos mozdony (vontatójármű) fogalmát! (3.45.)
- Ismertesse a Villamos szolgálati hely fogalmát (3.46.)
- Ismertesse a Villamos távhatás fogalmát! (3.47.)
- Ismertesse a Villamos üzemirányítási szakasz fogalmát! (3.48.)
- Ismertesse a Villamos üzemirányítás fogalmát! (3.49.)
- Ismertesse a Villamos üzemirányító fogalmát! (3.50.)
- Ismertesse a Visszakapcsolás meggátlása vonatkozó intézkedéseket! (3.51.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (3.52.)
- Ismertesse a Vontatási transzformátor állomás fogalmát! (3.53.)

Az utasítás leírása

- Ismertesse a munkavégzés feltételére és a magatartási szabályokra vonatkozó előírásokat! (4.1.1 - 4.1.2.)
- Ismertesse a felsővezetéki berendezés veszélyességét! (4.1.3.)
- Ismertess a sínhálózat, az üzemi és érintésvédelmi földelés megbontására valamint a felsővezetéki tartóoszlopok és berendezések védelmére vonatkozó előírásokat! (4.1.4.- 4.1.5.)
- Ismertesse a felsővezetéki berendezés közelében végzett tevékenységekre vonatkozó előírásokat! (4.1.6.-4.1.6.5.)
- Ismertesse a járművek tetején végzett munkákra és a locsolásra vonatkozó előírásokat! (4.1.7.- 4.1.8.)
- Ismertesse a figyelési, értesítési kötelezettségre és a gallyazásra, fakivágásra vonatkozó előírásokat! (4.1.9.- 4.1.10.)
- Ismertesse a rakodás szabályozását! (4.1.11., 4.1.11.1.)
- Ismertesse a közúti magasrakományok valamint a vasúti rakszelvényen túlérő küldemények közlekedtetésére vonatkozó előírásokat! (4.1.12.- 4.1.13.)
- Ismertesse a felsővezetéki berendezés üzembe helyezésének és üzemben tartásának feltételeit! (4.1.14.)
- Ismertesse a villamos szolgálati helyekre kihelyezendő, csak a villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők, figyelmeztető jelek és a földelőrudak mennyiségére vonatkozó előírásokat! (4.1.15.)
- Ismertesse a villamos vontatójármű közlekedtetésének szabályait feszültségmentes szakaszon valamint a rendkívüli időjárás esetén követendő eljárásokat! (4.2.1.- 4.2.2)
- Ismertesse a tűzoltás szabályait felsővezetéki berendezés közelében! (4.2.3.)
- Ismertesse eljárást a villamos berendezések megrongálása, valamint veszélyt jelentő rendellenességek esetén! (4.2.4.- 4.2.5)
- Ismertesse a műszaki mentési segélynyújtás szabályait villamosított vonalon valamint az utasvédelem szabályait! (4.2.6.-4.2.7)
- Ismertesse az elsősegélynyújtás szabályait villamos baleseteknél! (4.3.)
- Ismertesse a kapcsolattartásra vonatkozó szabályokat! (4.4.)

Mellékletek jegyzéke

- Ismertesse a pályahálózat működtető létszámába tartozó forgalmi személyzet munkavégzésére vonatkozó rendelkezéseket! (V. melléklet)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzőket, jelzéseket és a figyelmeztető jeleket, valamint a hozzájuk kapcsolódó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri az Utasítás értelmezéséhez szükséges fogalommeghatározásokatl.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás és a vonatközlekedés közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás és vonatközlekedés közben alkalmazandó dokumentumokat, valamint azok vezetésüknek és kezelésüknek szabályait.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat!
- Tévesztés nélkül tudja a jelző- és biztosítóberendezések meghibásodása esetén követendő forgalmi szabályokat!
- Ismeri a forgalom szabályozás különleges szabályait.
- Képes megállapítani a közlekedtetni kívánt vonat hosszát, terhelését, megfékezettségét indulás előtt, valamint vonattovábbítás közben rendkívüli üzemi helyzetben.
- Tévesztés nélkül ismeri a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbák megtartásának eseteit.
- Ismeri a vonatok fékberendezésének vezérlő elemeit.
- Ismeri a fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteit.
- Tévesztés nélkül tudja a megfékezettség megállapításához tartozó szabályokat.
- Ismeri a fékberendezések üzemeltetésére vonatkozó szabályokat!
- Tévesztés nélkül ismeri az állvatartás és a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait.
- Ismeri a vontatott járművek vizsgálati, javítási előírásait, valamint a személyszállító kocsik hűtésére-fűtésére, világítására és egyéb villamos berendezéseire vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a járművek fővizsgálatának feliratait és azok tartalmát,
- Tévesztés nélkül ismeri és jelentését megérti a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcáknak,
- Ismeri a kocsik egyes alkatrészeinek, berendezéseinek meghibásodása esetén követendő eljárásokat.
- Ismeri a munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetési szabályait,
- Ismeri az a pályaépítő- és fenntartó munkagépek közlekedési szabályait,
- Ismeri a pályafenntartó, erősáramú szolgálati ág saját vontatójárműveit, szállító szerelvényeit és egyéb járműveit,
- Tévesztés nélkül ismeri a fenti járműket közlekedésére vonatkozó szabályokat!

# 7/I. FÜGGELÉK INFRASTRUKTÚRA ÁLTALÁNOS FORGALMI (SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZATOK SZOLGÁLATI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK)

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS KÖVETELMÉNYEI

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 16 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 13 Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (SCVPSZU).
- 3 E101.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 5 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 6 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1. vizsgatétel: 6 SCVPSZU.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**Jelzési ismeretek**

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása**

A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (2.1.1.)
- A hallható és látható jelzések alkalmazása (2.1.2.)
- A jelzésadás helye, ideje és módja (2.1.3.)
- Figyelési kötelezettség (2.1.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidejű jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (2.1.5.)

- A jelzőeszközök kéznél tartása (2.1.6.)
- Rálátási távolság (2.1.7.)
- Szabadlátás korlátozottsága (2.1.8.)
- Távolbalátás korlátozottsága (2.1.9.)
- A jelzők csoportosítása (2.1.10.- 2.1.10.2.)
- A jelzők, jelzőeszközök helye (2.1.11.)
- A jelzőárbocok színezése (2.1.12.- 2.1.12.1.)
- Világítás (2.1.13.- 2.1.13.3.)
  Tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések
- Tolatási mozgást szabályozó jelzők (2.2.1.)
- Tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (2.2.2.- 2.2.2.2.)
- Tolatásjelzővel egyesített fény főjelző tolatási mozgásokra vonatkozó jelzései (2.2.2.3.- 2.2.2.3.2.)
- Tolatásjelzők (2.2.3.- 2.2.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (2.2.3.4.- 2.2.3.4.2.)
- Váltójelzők és jelzéseik
- Váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (2.3.1.)
- A váltók számozása (2.3.2.- 2.3.2.5.)
- A váltójelzők jelzései (2.3.3.- 2.3.3.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (2.3.4.- 2.3.4.4.)
- A Vágányzáró-jelző és jelzései (2.4.4.1.- 2.4.4.4.)
- Vasúti járműmérleg-jelző (2.5.1.- 2.5.2.5.)
- Megállás helyének megjelölése
- Megállás helye jelző (2.6.1.- 2.6.1.4.2.)
- Az útátjárójelző
- Az útátjárójelző alkalmazása (2.7.1.- 2.7.1.6.)
- A Vasúti átjáró kezdete jelző
- A jelző alkalmazása (2.8.1.)
- Eljárás a „Vasúti átjáró kezdete” „Két-vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete” hiánya esetén (2.8.2.- 2.8.2.3.)
- A Biztonsági határjelző (2.9.1.- 2.9.2)
- A Tűzveszély jelző (2.10.1.- 2.10.5.)
- A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (2.11.1.- 2.11.1.1.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (2.11.2.)
- A Lassúmenet előjelző (2.11.3.- 2.11.3.3.)
- A Lassúmenet eleje jelző (2.11.4.- 2.11.4.4.)
- A Lassúmenet vége jelző (2.11.5.- 2.11.5.3.)
- A Lassúmenet vége jelző (2.11.6.- 2.11.6.9.)
- Járhatatlan pályarészek fedezése
- Járhatatlan pályarészek fedezése (2.12.1.- 2.12.1.5.)
- Jelzőeszközök kitűzése a csatlakozó- vagy az összekötő vasúti pályán, illetve a sajátcélú vasúti pályahálózat vágányain (2.12.2.)
- Fedezési és értesítési kötelezettség (2.12.3.- 2.12.3.1.)
- Munkaterületek fedezése a sajátcélú vasúti pályahálózaton és a csatlakozó-, összekötő vasúti pályán
- Munkaterület fedezése a csatlakozó-, összekötő vasúti pályán (2.13.1.- 2.13.1.3.)
- Munkaterület fedezése sajátcélú vasúti pályahálózaton (2.13.2.- 2.13.2.4.)

- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (2.14.1.- 2.14.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (2.14.10.- 2.14.10.10.)
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (2.15.1.- 2.15.5.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezés bizonytalanul működik (2.15.6.- 2.15.6.1.)
- Jelzések tolatást végző mozdonyokon (2.16.1.)
- A jelzőőrök közúti jelzései (2.17.1.- 2.17.1.2.)
- Figyelembe nem veendő, érvénytelen és használhatatlan jelzők
- Figyelembe nem veendő jelzők (2.18.1.)
- Érvénytelen jelzők (2.18.2.- 2.18.2.1.)
- Használhatatlan jelzők (2.18.3.)
- Figyelmeztető jelek (2.19.1.- 2.19.3.2.)

**Forgalmi ismeretek**

Általános rendelkezések

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése

- Az Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának alapja, alkalmazása (1.1.1.)
- Az utasítás hatálya (1.1.2.)
- Az utasítás tartalma (1.1.3.)
- Kiegészítő szolgálati utasítás. Üzemviteli Végrehajtási Utasítás, Végrehajtási Utasítás (1.1.4.- 1.1.4.3. 1. sz. Melléklet)
- Az utasítás ismerete (1.1.5.- 1.1.5.2.)
- Az utasítások kezelése, rendelkezéseinek értelmezése (1.1.6.- 1.1.6.1.)
- Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Alátétfa (1.2.1.)
- Anyavágány (Líravágány) (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3)
- Belső vasútüzemi tevékenység (1.2.4.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.5.)
- Elegy (1.2.6)
- Féksaru (1.2.7.)
- Figyelmeztető jel (1.2.8.)
- Fordítókorong (1.2.9.)
- Gépkezelő, fordítókorong, tolópad és kocsimozgató berendezés kezelő (1.2.10.)
- Hordozható rádió (1.2.11.)
- Jelzés (1.2.12.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.13.)
- Kiszolgáló vasúti társaság (1.2.14.)
- Kiszolgáló állomás (1.2.15.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.16.)
- Kiágazási kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.17.)
- Kijárati jelző (1.2.18.)

- Kocsirendező (1.2.19.)
- Közforgalmú vasúti pályahálózat (1.2.20.)
- Mozdony, (vontatójármű) (1.2.21.)
- Mozdonyvezető (1.2.22.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.23.)
- Mozdonyrádió (1.2.24.)
- Mobil telefon (1.2.25.)
- Nyomtávolság (1.2.26.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.27.)
- Páros féksaru (1.2.28.)
- Rakszelvény (1.2.29.)
- Részlegvezető (1.2.30.)
- Rögzítő saru (1.2.31.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.32.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat forgalmi szolgálattevő (1.2.33.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat használó (1.2.34.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (menet) (1.2.35.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat üzemeltetés (1.2.36.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat vasútüzemének ellátása (1.2.37.)
- Szabadon tartandó tér (1.2.38.)
- Tolatásvezető (1.2.39.)
- Tolópad (1.2.40.)
- Tolatószemélyzet (1.2.41.)
- Tolatócsapat (1.2.42.)
- Tolatás (1.2.43.)
- Tolatásjelző (1.2.44.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.45.)
- Üzemi közlekedési tér (1.2.46.)
- Űrszelvény (1.2.47.)
- Vasútüzem-vezető (1.2.48.)
- Vasútüzem-vezető megbízottja (1.2.49.)
- Vágány (1.2.50.)
- Váltókezelő (1.2.51.)
- Vágánykeresztezés (1.2.52.)
- Vágányút (1.2.53.)
- Vágányzár (1.2.54.)
- Védőváltó (1.2.55.)
- Vonat (1.2.56.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- A vasútüzem vezetése
- A vasútüzem-vezetővel szemben támasztott követelmények, feladatai (1.3.1.)
- Vasútüzem-vezető megbízottjával szemben támasztott követelmények, feladatai (1.3.2.)
- Részlegvezető feladatai (1.3.3.)

- A belső vasútüzemi szolgálatra való alkalmasság feltételei
- Alkalmasság, szakmai követelmény (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.4.2.)
- Szolgálati magatartás
- Felelősség (1.5.1.- 1.5.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.5.2.- 1.5.2.4.)
- Rendelkezések adása, vétele (1.5.3.)
- Ellenőrzési könyv (1.5.4.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.5.5.- 1.5.5.1.)
- Vasútüzemi rend
- Üzemi rend (1.6.1.- 1.6.1.4.)
- A vasútüzemi munkaterület megvilágítása (1.6.2.)
- Szolgálatra jelentkezés (1.6.3.- 1.6.3.1.)
- Szolgálatátadás (1.6.4.)
- Parancskönyv (1.6.5., 4. sz. Melléklet)
- Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a sajátcélú vasúti pályahálózaton
- Szolgálati helyiségek, vágányok számozása (1.7.1.)
- Anyaghalmok elhelyezése a pálya mentén (1.7.2.)
- Űrszelvényhiány (1.7.3.- 1.7.3.1.1.)
- Vágányzáró sorompó, kisiklasztó saru jelölése (1.7.4.- 1.7.4.2.)
- Saját járművek üzemben tartása. Járművek megvizsgálása. Járművek megrakása
- Saját vasúti jármű üzemben tartása, vizsgálata (1.8.- 1.8.1.1.)
- A járművek megrakása (1.8.2.- 1.8.2.3.)

A váltók

- A váltók, azok alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (3.1.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (3.1.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (3.1.1.3.)
- Feles állás (3.1.1.4.)
- Gyökkötések (3.1.1.5.)
- Sínszékek, csúcssín emelő szerkezetek (3.1.1.6.)
- Összekötő rudak (3.1.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (3.1.1.8.)
- Állítószerkezetek (3.1.1.9.)
- Váltójelző (3.1.1.10.)
- A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (3.1.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (3.1.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (3.1.2.3.)
- Sebesség a váltókon (3.1.4.1.- 3.4.1.2.)
- A váltók gondozása (3.1.4.1.- 3.4.1.2.)
- A váltók szabványos állása (3.1.5.1.- 3.1.5.2.)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (3.1.6.1.)

- A használhatóság ellenőrzése (3.1.6.2.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat átvételkor és ellenőrzések alkalmával (3.1.6.3.- 3.1.6.3.1.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (3.1.6.4.- 3.1.6.4.2.)
- A váltók állítása
- A váltóállítás ideje (3.1.7.1- 3.1.7.1.1.)
- Váltófelvágás (3.1.7.2.- 3.1.7.2.3.)
- Váltóellenőrzés
- Alapszabályok (3.1.8.1.- 3.1.8.1.6.)
- Útsorompó, sorompókezelés
- A sorompókezelés általános szabályai (3.2.1.- 3.2.1.1.3.)
- Fénysorompó használhatatlansága (3.2.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.2.3.- 3.2.3.1.)

Tolatószolgálat

Általános rendelkezések

- Alapszabályok (3.3.1.1.- 3.3.1.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (3.3.1.2.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (3.3.1.3.)
- Tolatásvezető kijelölése (3.3.1.4.)
- A tolatásvezető teendői (3.3.1.5.- 3.3.1.5.2.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (3.3.1.6.- 3.3.1.6.2.)
- Átadó- átvevő vágány felhasználása (3.3.1.7.)
- Egyidejű tolatások (3.3.1.8.- 3.3.1.8.2.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (3.3.1.9.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (3.3.1.10.- 3.3.1.10.2.)
- Tolatás javító-, tisztító- stb. vágányokon (3.3.1.11.- 3.3.1.11.1.)
- Tolatás rugós váltón (3.3.1.12.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (3.3.1.13.- 3.3.1.13.1.)
- Tolatás útátjárón (3.3.1.14.- 3.3.1.14.2.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (3.3.1.15.)
- A vágányút beállításának közlése (3.3.1.16.- 3.3.1.16.2.)
- Tolatási sebesség (3.3.1.17.)
- Járművek fékezése (3.3.1.18.- 3.3.1.18.12.)
- Páros féksaru alkalmazása (3.3.1.18.13.)
- Tolatás emberi vagy állati erővel és közúti járművel (3.3.2.- 3.3.2.4.)
- Tolatás mozdonnyal (közúti-vasúti járművel)
- A mozdonyok helyzete, mennyisége (3.3.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (3.3.3.2.- 3.3.3.2.1.)
- A tolatószemélyzet jelenléte (3.3.3.3.)
- Mozdonyra vonatkozó korlátozások (3.3.3.4.- 3.3.3.4.2.)
- A veszélyességi és az óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (3.3.3.5., 2. sz. Melléklet)

Teherkocsik tolatására vonatkozó tilalmak és korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú 1435 mm nyomtávolságú vágányokon

- Beállítás korlátozások (3.4.1.- 3.4.1.3.)

- Besorozási korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen) (3.4.2.- 3.4.2.1.)
- Tolatási korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon vágányrészen) (3.4.3.- 3.4.3.5.)
- Egyéb előírások (3.4.4.- 3.4.4.1.)

Járműkapcsolások

- Kapcsolókészülékek (3.5.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonó-készülékkel (3.5.3.- 3.5.3.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (3.5.4.- 3.5.4.2.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.5.- 3.5.5.1.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.5.6.- 3.5.6.1.)
- Kapcsolás a rakománnyal (3.5.7.)
- Szükségkapcsolás (3.5.8.)
- Mozdonyok kapcsolása (3.5.9.)
- Más alkatrészek kapcsolása (3.5.10.- 3.5.10.3.)
- Eljárás járművek kapcsolásakor (3.5.11.- 3.5.11.4.)

Védekezés járműmegfutamodások ellen

- Védekezés a tolatás közben és a tolatás befejezése után (3.6.1.- 3.6.2.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (3.6.3.- 3.6.3.1.)
- A megfutamodott járművek megállítása (3.6.4.- 3.6.4.1.)

Kocsisérülések

- Kocsisérülések bejelentése (3.7.1.)
- Kisiklott kocsi (3.7.2- 3.7.2.3.)
- Törött hordrugójú kocsi (3.7.3.)
- Sérülési bárcák (3.7.4.- 3.7.4.3.,3. sz. Melléklet)

Mérlegelés vasúti járműmérlegen

- Általános előírások (3.8.1.)

Lassúmenetek, vágányzárások, járhatatlan pályarészek fedezése

- .Lassúmenetek
- Intézkedési feladatok (3.9.1.1.- 3.9.1.4.)
- Vágányzárások
- Alapszabály (3.9.2.1.)
- Előre látott vágányzár (3.9.2.2.)
- Előre nem látott vágányzár (3.9.2.3.)
- Értesítési kötelezettség (3.9.2.4.- 3.9.2.4.3.)
- Elzárt pálya fedezése (3.9.2.5.)
- A vágányzár megkezdése, megszüntetése (3.9.2.6.)

Felsővezetékes villamos vontatású sajátcélú vasúti pályahálózatra vonatkozó különleges rendelkezések

Téli időszakban szükséges különleges teendők (3.11.1.)

Teendők rendkívüli események alkalmával (3.12.1.- 3.12.3)

Mellékletek:

1.- 5. sz. Mellékletek

**„Gépészeti előírások a sajátcélú vasúti pályahálózaton munkát végző vontatójármű személyzet részére”**

Általános előírások

- Az Utasítás hatálya (4.1.1.)
- A gépészeti előírások ismerete, betartása, módosítása (4.1.2.)
- Üzemi Napló (4.1.3.)
- A mozdonyok személyzeti betöltése (4.1.4.)
- A mozdonyokon szolgálatot végzők létszáma (4.1.5.)
- A mozdonyszolgálatra beoszthatóság általános feltételei (4.1.6.)
- A közúti-vasúti vontatójárművek személyzetének képesítése (4.1.8.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat ismerete (4.1.8.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat ismerete (4.1.9.)
- Rendszeres oktatás és vizsgáztatás (4.1.10.)
- Szolgálati magatartás, a szabályok betartása (4.1.11.)
- Figyelési kötelezettség, rendelkezések végrehajtása (4.1.12.)
- A vezetőálláson tartózkodódás feltételei (4.1.13.)
- A mozdony ápolása, tisztán tartása (4.1.14.)
- Felelősség az üzemanyagok gazdaságos felhasználásáért (4.1.15.)
- Szerkezeti változtatások, módosítások (4.1.16.)
- Eljárás a mozdonyszemélyzet szolgálatképességének csökkenése, illetve szolgálatképtelensége esetén (4.1.17.)
- Jelzőlámpák kezelése (4.1.18.)
- A mozdonyvezető általános érvényű kötelességei (4.1.19.)
- Óvórendszabályok (4.1.20.)
- Mozdonyok mozgása, mozgatása (4.1.21.)
- A vezetőfülke elhagyása (4.1.22.)
- A mozdonyszemélyzet tűzvédelmi feladatai (4.1.23.)
- Tűzoltó készülékek a mozdonyon (4.1.24.)
- Eljárás mozdonyoknál keletkezett tűz esetén (4.1.25.)
- A tűzeset jelzése (4.1.26.)
- Jelentkezés munkavégzésre (4.1.27.)
- A mozdonyvezető kötelessége jelentkezéskor (4.1.28.)
- Lejelentkezés szolgálat befejezésekor (4.1.29.)
- A mozdonyok felkészítése a szolgálatra (4.1.30.)
- Járművezetői engedély, lámpa, íróeszköz (4.1.31.)
- Felelősség a mozdony vezetéséért (4.1.32.)
- Szállítási tilalom (4.1.33.)
- A mozdony hatósági átvizsgálása (4.1.34.)
- Veszély észlelése (4.1.35.)
- A mozdonyok biztonsága (4.1.36.)
- A kocsisor megindítása (4.1.37.)
- A mozdonyszemélyzet magatartása tolatás/tartózkodás közben (4.1.38.)
- Dohányzási tilalom (4.1.39.)
- A szolgálat befejezése utáni vizsgálat (4.1.40.)
- Felszerelési tárgyak (4.1.41.)
- A vontatójárművek kiszerelése üzemanyaggal (4.1.42.)

Meghibásodás esetén követendő eljárás

- A mozdony hibájának megszüntetése (4.2.1.)
- Működési zavar okának vizsgálata (4.2.2.)
- Mozdonyalkatrészek törése, lazulása (4.2.3.)

- Hordrugótörés (4.2.4.)
- Kerékabroncs és tengelytörés (4.2.6.- 4.2.6.5.)
- Lengéscsillapító sérülés (4.2.7.)
- Üzemképtelen vontatómotor szellőző (4.2.8.)
- Vontatómotor szellőző túláram (4.2.9.)
- Légsűrítő hibái (4.2.10.)
- Az akkumulátortöltő hibája (4.2.11.)
- Tengelyágyolvadás (4.2.12.)
- Ütközősérülés (4.2.13.)
- A pályakotró sérülése (4.2.14.)
- Vonókészülék szakadás (4.2.15.)
- Fogaskerékházból hallható kattogó, ropogó hang (4.2.16.)
- Hajtóműház, olajteknő sérülése (4.2.17.)
- Nagymérvű keréklaposodás (4.2.18.)
- Homlokablak sérülése, beszakadása (4.2.19.)
- Eljárás rendkívüli esemény vagy veszélyhelyzet észlelése alkalmából (4.2.20.)
- Hőnfutás (4.2.21.)
- Elfagyott alkatrészek kiolvasztása (4.2.22.)
- Közlekedés behavazott pályán (4.2.23.)

<u>A dízelmozdonyok üzemeltetése</u>

- A dízelmozdony üzembe helyezésének feltételei (4.3.1.)
- Munkavégzés a dízelmozdonyon (4.3.2.)
- Beindított dízelmotor felügyelete (4.3.3.)
- A dízelmozdonyok működésének üzem közbeni ellenőrzése (4.3.4.)
- Menet közbeni irányváltás tilalma (4.3.5.)
- A dízelmozdony vizsgálata tolatásmentes időben (4.3.6.)
- Rendellenességek a dízelmotornál (4.3.7.)
- A védelmi berendezések hibái (4.3.8.)
- Hűtési rendszer hibái (4.3.9.- 4.3.9.2.)
- Hibák a villamos erőátviteli és segédüzemi rendszerekben (4.3.10.- 4.3.10.3.)
- Hibák a villamos vezérlési rendszerben (4.3.11.- 4.3.11.3.)
- Teendők hidraulikus hajtómű meghibásodása esetén (4.3.12.)
- Hidraulikus erőátvitelű mozdony vontatása (4.3.13.- 4.3.13.2.)
- Hidraulikus hajtómű kényszerüzeme (4.3.14.)
- Dízelmozdony üzemanyaggal történő ellátása (4.3.15.)
- Dízelmozdony beállítása a tárolóhelyre (4.3.16.)
- Eljárás fagyveszély esetén (4.3.17.- 4.3.17.6.)

<u>Fékezési előírások</u>

- Alapszabály (5.1.)
- Mozdonyvezető teendői a fékberendezés üzembe helyezésekor (5.2.)
- Kiegészítő vizsgálat tolatószolgálatban (5.3.)
- A vontatójárművek kiegészítő fékberendezésének használata (5.4.)
- Az összegyűlt szennyezőanyag eltávolítása (5.5.)
- Kézifékkel történő tolatás (5.6.)
- A vontatójárművek megfutamodás elleni védelme (5.7.)
- A mozdony fékhenger löketei (5.8.)
- Féktuskók jelölése, kopási állapota(5.9.)

**MÁV Zrt. E.101. Általános Utasítás a normál nyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére**

Bevezető rész

- Az utasítás célja

Hatály és felelősség meghatározása

- Az utasítás hatálya
- Az Utasítás  kidolgoztatásért és karbantartásért felelős
- Az utasítás előírásainak értelmezése

Fogalom meghatározások

- Alállomási tápszakasz (továbbiakban tápszakasz)
- Biztosítóberendezési szervezet
- Érintésvédelmi földelés
- Fázishatár
- Feljogosító szervezet
- Feljogosított személy
- Felsővezeték biztonsági övezete (továbbiakban biztonsági övezet)
- Felsővezetékes szakközeg (továbbiakban: szakközeg)
- Felsővezetékes szakszolgálat
- Felsővezetékes személyzet
- Felsővezeték hálózat
- Felsővezetékes villamos üzemi munka
- Felsővezetéki berendezések
- Feszültség alá helyezés
- Feszültség alatt álló berendezés
- Feszültségmentesítés
- Feszültségmentes állapot
- Fix munkahelyi földelés
- Forgalmi szervezet
- Gépi földelés
- Idegen személyzet
- Ideiglenes munkahelyi földelés
- Kioktatott személy
- Közúti magas rakomány
- Leválasztás
- Megközelítési távolság
- Munkahelyi földelés
- Oktató személy
- Pályalétesítményi szervezet
- Reteszelés
- Sínáthidaló földelés
- Szakképzett személy
- Távközlési szervezet
- Üzembe helyezés
- Üzemeltető
- Üzemeltető központi erősáramú szervezete
- Üzemeltető központi erősáramú szervezete
- Üzemen kívül helyezés
- Üzemi földelés
- Üzemi munka
- Üzemi személyzet

- Üzemzavar
- Vasúti rakszelvényen túlérő rakomány
- Villamos berendezés
- Villamos mozdony (vontatójármű)
- Villamos szolgálati hely
- Villamos távhatás
- Villamos üzemirányítási szakasz
- Villamos üzemirányítás
- Villamos üzemirányító
- Visszakapcsolás meggátolása
- Vontatási telep
- Vontatási transzformátor állomás

Az utasítás leírása

- Általános előírások
- A munkavégzés feltétele
- Magatartási szabályok
- A felsővezetéki berendezés veszélyessége
- A sínhálózat, az üzemi és érintésvédelmi földelés megbontása
- A felsővezetéki tartóoszlopok és berendezések védelme
- Tevékenység a felsővezetéki berendezés közelében
- A megközelítési távolság általános mértéke
- A megközelítési távolság felsővezetékes személyzet részére
- Megközelítési távolság fokozottan veszélyes munkahelyen a felsővezetékes személyzet részére
- Munkavégzés általános szabályai nem felsővezetékes személyzet részére a felsővezetéki berendezés közelében
- A villamos üzemirányító tevékenysége
- Járművek tetején végzett munkák
- Locsolás
- Figyelési, értesítési kötelezettség
- Gallyazás, fakivágás
- A rakodás szabályozása
- A rakodási engedély kiadása
- Rakományok földelése
- Rakományok vizsgálata
- Közúti magasrakományok közlekedtetése
- Vasúti rakszelvényen túlérő küldemények
- A felsővezetéki berendezés üzembe helyezésének és üzemben tartásának feltételei
- Rendkívüli helyzetben követendő eljárások
- Villamos mozdony (vontatójármű) közlekedtetése feszültségmentes szakaszon
- Rendkívüli időjárás esetén követendő eljárások
- Tűzoltás felsővezetéki berendezés közelében
- A villamos berendezések megrongálása esetén követendő eljárás
- Eljárás veszélyt jelentő rendellenességek esetén
- Műszaki mentési segélynyújtás villamosított vonalon
- Utasvédelem
- Elsősegélynyújtás villamos baleseteknél
- Kapcsolattartás

- Oktatás, vizsgáztatás
- I.Melléklet – Tájékoztató táblák és hirdetmények
  V.Melléklet – A pályahálózat működtető létszámába tartozó forgalmi személyzet munkavégzésére vonatkozó rendelkezések
  1. Függelék – Engedélyek
  2. Függelék – Hírdetmény
  3. Függelék – Rakterületi tábla
  4. Függelék – Tájékoztató tábla a vezeték magasságáról
  5. Függelék – Nagyfeszültségre figyelmeztető
  Tábla
  6. Függelék – Nagyfeszültségre figyelmeztető jel
  7. Függelék – Erősáramú csatlakozásra figyelmeztető tábla
  8. Függelék – Üzemi földelés megbontásának
  Veszélyére figyelmeztető tábla
  9. Függelék – Csak villamos mozdonyokra
  Vonatkozó jelzők elhelyezése fázishatároknál
  10. Függelék –Csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők
  11. Függelék – Nagyfeszültségre figyelmeztető tábla jelzőre

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**Jelzési ismeretek**

Mivel adhatók vasúti jelzések? (2.1.1.)

- Ismertesse a látható és hallható jelzések adására vonatkozó szabályokat! (2.1.2.)
- Hogyan szabályozza az Utasítás a jelzés adásának idejét, helyét és módját? (2.1.3.)
- Határozza meg a következő fogalmakat: rálátási távolság, szabadlátás és a távolbalátás korlátozottság! (2.1.7.- 2.1.9.)
- Meddig kell figyelni a jelzéseket? Mi az eljárás egyidőben adott, de eltérő értelmű jelzések esetén? Mi az eljárás kétes jelzés esetén? (2.1.4.- 2.1.5.)
- Hogyan szabályozza az Utasítás a jelzések kéznél tartásának szabályait? (2.1.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (2.1.10.- 2.1.10.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a jelzőeszközök helyével kapcsolatban? (2.1.11.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését! (2.1.12.- 2.1.12.1.)
- Ismertesse a jelzők kivilágításának szabályait! (2.1.13.- 2.1.13.3. pont)
- Ismertesse a tolatási mozgást szabályzó jelzők fajtáit és jelzéseit! (2.2.1.- 2.2.3.4.2.)
- Tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályozást! (2.2.2.- 2.2.2.3.2.)
- Ismertesse a tolatásjelzőkre vonatkozó szabályozást! (2.2.3.- 2.2.3.4.2.)
- Ismertesse az egyszerű és az átszelési váltók váltójelzőinek jelzéseit! (2.3.3.1.- 2.3.3.2.4.)

- Határozza meg, hogy az egyszerű és egyes egyszerű íves váltó váltójelzője mikor jelez egyenes irányt, valamint, hogy az átszelési váltóknak melyik a fő- illetve mellékiránya! (2.3.3.4.- 2.3.3.6.)
- Ismertesse a váltók kézi állító készülékének színezését és annak szerepét! (2.3.4.- 2.3.4.4.)
- Határozza meg a vágányzáró jelző alkalmazásának szabályait és a vágányzáró jelző jelzéseit! (2.4.-2.4.4.)
- Ismertesse a Vasúti járműmérleg-jelző jelzéseit! (2.5.2.- 2.5.2.5.)
- Ismertesse a Megállás helye jelző jelzését és alkalmazásának eseteit! (2.6.1.- 2.6.1.4.2.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.7.1.- 2.7.1.6.)
- Ismertesse a Vasúti átjáró kezdete jelző alkalmazására, valamint a hiánya esetén a követendő eljárásra vonatkozó előírásokat! (2.8.1.- 2.8.2.3.)
- Hogyan néz ki a Biztonsági határjelző és milyen mozgás szabályzó szerepe van? (2.9.1.-.2.9.2.)
- Mi a jelzést adó szerepe a Tűzveszélyjelzőnek? Hol alkalmaznak ilyen jelzőt? (2.10.1.- 2.10.5.)
- Hogyan történik az értesítés a lassan bejárandó pályarészekről? (2.11.1.- 2.11.1.1.)
- Hogyan jelzik a lassan bejárandó pályarészeket? (2.11.2.)
- Ismertesse a lassúmenet előjelzőre vonatkozó előírásokat! (2.11.3.- 2.11.3.3.)
- Ismertesse a Lassúmenete eleje jelzőhöz kapcsolódó előírásokat! (2.11.4.- 2.11.4.4.)
- Ismertesse a lassúmenet vége jelző alkalmazásának szabályait! (2.11.5.- 2.11.5.3.)
- Ismertesse a Lassúmenet jelzők kitűzésére, valamint a kitűzés ellenőrzésére vonatkozó előírásokat! (2.11.6.- 2.11.6.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésének a szabályait! (2.12.1.- 2.12.1.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a járhatatlan pályarészt fedező jelzők kitűzésére a csatlakozó- vagy az összekötő vasúti pályán, illetve a saját célú vasúti pályahálózat vágányain? (2.12.2.)
- Milyen előírás vonatkozik a járhatatlan pályarészekkel kapcsolatos értesítési kötelezettségre? (2.12.3.- 2.12.3.1.)
- Milyen módon kell a munkaterületeket fedezni a csatlakozó-, összekötő vasúti pályán és a saját célú vasúti pályahálózaton? (2.13.1.- 2.13.2.4.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzéseket! (2.14.1.- 2.14.9.)
- Ismertesse a tolatási jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.14.10.- 2.14.10.10.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit!Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése bizonytalanul működik?(2.15.1.- 2.15.16.1.)

- Milyen jelzéseknek kell lenni a tolatást végző mozdonyokon? (2.16.1.)
- Ismertesse a jelzőőrök közúti jelzéseit és a kapcsoló szabályokat! (2.17.1.- 2.17.1.2.)
- Hogyan kell megjelölni a figyelembe nem veendő és az érvénytelen jelzőket? Hogyan kell értesíteni az érdekelt személyzetet ezekről a jelzőkről? (2.18.1.- 2.18.2.1.)
- Mikor kell használhatatlanak minősíteni egy jelzőt? Mi a teendő, ha a jelző használhatatlan? (2.18.3.)
- Ismertesse a következő jelzőkről tanultakat: Kihúzóvágányon az ütközőbak távolságára figyelmeztető tábla, Űrszelvénybe nyúl létesítményre figyelmeztető jel, Nagyfeszültségre figyelmeztető jel! (2.19.1.- 2.19.3.2.)

**Forgalmi ismeretek**

<u>Általános rendelkezések</u>

- Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése
- Ismertesse a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának hatályát! 1.1.2.)
- Ismertesse a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának tartalmát! (1.1.3.)
- Ismertesse a Kiegészítő szolgálati utasításra, Üzemviteli Végrehajtási Utasításra, Végrehajtási Utasításra vonatkozó előírásokat! (1.1.4.- 1.1.4.3.)
- Ismertesse, kinek mit kell ismernie a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának! (1.1.5.- 1.1.5.2.)
- Ismertesse az utasítások kezelése, rendelkezéseinek értelmezése (1.1.6.- 1.1.6.1.)
- Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Ismertesse az Alátétfa fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Anyavágány (Líravágány) fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3)
- Ismertesse a Belső vasútüzemi tevékenység fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Elegy fogalmát! (1.2.6)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Gépkezelő, fordítókorong, tolópad és kocsimozgató berendezés kezelő fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Kiszolgáló vasúti társaság fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Kiszolgáló állomás fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Kiágazási kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.17.)

- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Közforgalmú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Mozdony, (vontatójármű) fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Részlegvezető fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat használó fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (menet) fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat üzemeltetés fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat vasútüzemének ellátása fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Szabadon tartandó tér fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! 1.2.43.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Üzemi közlekedési tér fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Űrszelvény fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Vasútüzem-vezető fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Vasútüzem-vezető megbízottja fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- A vasútüzem vezetése
- Ismertesse a vasútüzem-vezetővel szemben támasztott követelményeket, valamint a vasútüzem-vezető feladatait! (1.3.1.)
- Ismertesse a Vasútüzem-vezető megbízottjával szemben támasztott követelményeket, valamint a Vasútüzem-vezető megbízottjának feladatait! (1.3.2.)

- Ismertese a Részlegvezető feladatait! (1.3.3.)
- A belső vasútüzemi szolgálatra való alkalmasság feltételei
- Ismertesse a belső vasútüzemi szolgálatra beosztás követelményeit! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Ismertesse, ki osztható be önálló szolgálattételre? (1.4.2.)
- Szolgálati magatartás
- Ismertesse a Felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.5.1.- 1.5.1.1.)
- Ismertesse a vágányok közötti magatartás szabályait! (1.5.2.- 1.5.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendelkezések adására, vételére? (1.5.3.)
- Ismertesse az ellenőrzési könyvre vonatkozó előírásokat! (1.5.4.)
- Ismertesse a rendkívüli helyzetben történő munkavégzés szabályait! (1.5.5.- 1.5.5.1.)
- Vasútüzemi rend
- Ismertesse az Üzemi rendre vonatkozó szabályozást! (1.6.1.- 1.6.1.4.)
- Ismertesse a vasútüzemi munkaterület megvilágítására vonatkozó szabályozást! (1.6.2.)
- Ismertesse a Szolgálatra jelentkezés szabályait! (1.6.3.- 1.6.3.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos szabályozást! (1.6.5.)
- Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a sajátcélú vasúti pályahálózaton
- Ismertesse a Szolgálati helyiségek, vágányok számozására, a pálya mentén az anyaghalmok elhelyezésére vonatkozó szabályokat! (1.7.1.- 1.7.2.)
- Ismertesse az Űrszelvényhiány esetén követendő szabályokat! (1.7.3.- 1.7.3.1.1.)
- Hogyan kell megjelölni a vágányzáró sorompókat, kisiklasztó sarukat? (1.7.4.- 1.7.4.2.)
- Saját járművek üzemben tartása. Járművek megvizsgálása. Járművek megrakása
- Ismertesse a saját vasúti jármű üzemben tartására, vizsgálatára vonatkozó szabályozást! (1.8.- 1.8.1.1.)
- Ismertesse a járművek megrakásával kapcsolatos szabályozást! (1.8.2.- 1.8.2.3.)

<u>A váltók</u>

- A váltók, azok alkatrészei
- Sorolja fel és ismertesse a váltók alkatrészeit! (3.1.1.1.- 3.1.1.10.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a Tősíneket és a csúcssíneket, valamint a csúcssínek szabványos állását! (3.1.1.1.- 3.1.1.3.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a csúcssínek szabványos állását és a feles állást! (3.1.1.1., 3.1.1.3., 3.1.1.4.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a Gyökkötéseket, valamint a Sínszékek, csúcssín emelő szerkezeteket! (3.1.1.1., 3.1.1.5., 3.1.1.6.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a Összekötő rudakat és a Csúcssínrögzítő szerkezeteket! (3.1.1.1., 3.1.1.7., 3.1.1.8.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse az Állítószerkezeteket és a Váltójelzőt! (3.1.1.1., 3.1.1.9., 3.1.1.10.)
- A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Hogyan csoportosíthatjuk a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ezen belül ismertesse a lezárható és le nem zárható váltókat! (3.1.2.1., 3.1.2.2.)

- Hogyan csoportosíthatjuk a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ezen belül ismertesse a Biztosított és nem biztosított váltókat! 3.1.2.1. (3.1.2.3.)
- Milyen sebességgel közlekedhetünk a váltókon? (3.1.4.1.- 3.4.1.2.)
- Ismertesse a váltógondozásra vonatkozó előírásokat! (3.1.4.1.- 3.4.1.2.)
- Ismertesse a váltók szabványos állásával kapcsolatos tudnivalókat! (3.1.5.1.- 3.1.5.2.)
- 2.1.6.A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (3.1.6.1.)
- Mikor kell meggyőződni a váltók használhatóságáról? (3.1.6.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóság ellenőrzésének előírásait szolgálat átvételkor és ellenőrzések alkalmával! (3.1.6.3.- 3.1.6.3.1.)
- Ismertesse a váltó használhatóság ellenőrzésére vonatkozó előírásokat váltóállítás közben (3.1.6.4.- 3.1.6.4.2.)
- A váltók állítása
- Milyen időben és ki állíthat váltót? (3.1.7.1- 3.1.7.1.1.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát és a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (3.1.7.2.- 3.1.7.2.3.)
- Váltóellenőrzés
- Ismertesse a váltóellenőrzés alapszabályait! (3.1.8.1.- 3.1.8.1.6.)

<u>Útsorompó, sorompókezelés</u>

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.2.1.- 3.2.1.1.3.)
- Milyen esetben használhatatlan a fénysorompó? (3.2.2.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt (jelzőőröket) alkalmazni? (3.2.3.- 3.2.3.1.)

<u>Tolatószolgálat</u>

- Általános rendelkezések
- Ismertesse a tolatás alapszabályait! (3.3.1.1.- 3.3.1.1.1.)
- Ki engedélyezhet tolatást? (3.3.1.2.)
- Ismertesse a a tolatás engedélyezéséről szóló értesítésre vonatkozó előírásokat! (3.3.1.3.)
- Ismertesse a tolatásvezető kijelölésére vonatkozó előírásokat! (3.3.1.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit! (3.3.1.5.- 3.3.1.5.2.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit az első mozgás megkezdése előtt! (3.3.1.5.1.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit minden mozgás megkezdése előtt! (3.3.1.5.2.)
- Sorolja fel a tolatásban résztvevők kötelességeit! (3.3.1.6.)
- Sorolja fel, mit nem szabad tolatás közben! (3.3.1.6.2.)
- Milyen feltételekkel szabad az átadó- átvevő vágányt felhasználni tolatásra? (3.3.1.7.)
- Ismertesse az egyidejű tolatásokra vonatkozó szabályokat! (3.3.1.8.- 3.3.1.8.2.)
- Ismertesse az azonos, vagy más-más nyomtávolságú vágányok keresztezésén vagy fonódásán egyidejűleg végzendő tolatásokra vonatkozó előírásokat! (3.3.1.8.1.)
- Ismertesse a személyek felé és át nem tekinthető vágányra végzendő tolatás szabályait! (3.3.1.9.)
- Milyen előírás vonatkozik a fokozott gonddal tolatandó járművekkel végzett tolatásokra? (3.3.1.10.- 3.3.1.10.2.)
- Ismertesse a tolatás szabályait javító-, tisztító- stb. vágányokon! (3.3.1.11.- 3.3.1.11.1.)

- Ismertesse a rugós váltót és a rajta végzett tolatás szabályait! (3.3.1.12.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen végzett tolatás szabályait! (3.3.1.13.- 3.3.1.13.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (3.3.1.14.- 3.3.1.14.2.)
- Ismertesse a tolatás szabályait az útsorompóval fel nem szerelt útátjárón, valamint a sorompóval felszerelt útátjárón, ha az használhatatlanná vált! (3.3.1.14.2.)
- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozására vonatkozó előírásokat! (3.3.1.15.)
- Ismertesse a tolatási vágányút beállításának közlésére vonatkozó szabályozást! (3.3.1.16.- 3.3.1.16.2.)
- Ismertesse a tolatási sebességre vonatkozó előírást! (3.3.1.17.)
- Ismertesse a járművek fékezésére vonatkozó előírásokat! (3.3.1.18.- 3.3.1.18.12.)
- Ismertesse, milyen különleges előírásokat kell figyelembe venni a különféle mozgatóerővel történő tolatás esetén? (3.3.1.18.11.)
- Ismertesse a páros féksaru alkalmazására vonatkozó szabályokat! (3.3.1.18.13.)
- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait! (3.3.2.- 3.3.2.4.)
- Tolatás mozdonnyal (közúti-vasúti járművel)
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok helyzetére, mennyiségére vonatkozó előírásokat! (3.3.1.)
- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak tolatás közben a mozdony és a tolatószemélyzet jelenlétére (3.3.3.2.- 3.3.3.3.)
- Ismertesse a mozdonyra vonatkozó korlátozásokat! (3.3.3.4.- 3.3.3.4.2.)
- Ismertesse a Robbanásveszélyt jelző bárcákat! (2. sz. Melléklet)
- Ismertesse a Tűzveszélyt jelző bárcákat! (2. sz. Melléklet)
- Ismertesse a Radioaktív anyagokat és az egyéb veszélyeket jelző bárcákat! (2. sz. Melléklet)

  <u>Teherkocsik tolatására vonatkozó tilalmak és korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú 1435 mm nyomtávolságú vágányokon</u>
- Milyen kocsik, milyen feltétellel állíthatók be 100 és 150 méter közötti ívsugarú vágányra (vágányszakaszra)? (3.4.1.2.)
- Ismertesse a 30 és 100 méter közötti ívsugarú vágányra (vágányszakaszra) beállítható kocsikat! (3.4.1.3.)
- Ismertesse, milyen besorozási korlátozások vannak a 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen)? (3.4.2.- 3.4.2.1.)
- Ismertesse a tolatási korlátozásokat 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen)! (3.4.3.- 3.4.3.5.)
- Milyen egyéb előírások vonatkoznak a 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányokkal kapcsolatban?(3.4.4.- 3.4.4.1.)

  <u>Járműkapcsolások</u>
- Sorolja fel, mivel történhet a vasúti járművek összekapcsolása? (3.5.1.)
- Ismertesse a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (3.5.2.)
- Ismertesse a kombinált ütköző- és vonó-készülékkel történő kapcsolás (3.5.3.- 3.5.3.2.)
- Ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait! (3.5.4.- 3.5.4.2.)
- Ismertesse a középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (3.5.5.- 3.5.5.1.)

- Ismertesse a szükségkapcsolást valamint a merev kapcsolórúddal, és a rakománnyal történő kapcsolás szabályait! (3.5.6.- 3.5.8.)
- Ismertesse a mozdonyok kapcsolására vonatkozó előírásokat! (3.5.9.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályozást! (3.5.10.- 3.5.10.3.)
- Ismertesse a járművek kapcsolásakor alkalmazandó szabályokat! (3.5.11.- 3.5.11.4.)

  Védekezés járműmegfutamodások ellen
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás közben és a tolatás befejezése után! (3.6.1.- 3.6.2.)
- Ismertesse, kik a felelősek a megfutamodás elleni biztosításért! (3.6.3.- 3.6.3.1.)
- Ismertesse a megfutamodott járművek megállítására vonatkozó szabályokat! (3.6.4.- 3.6.4.1.)

  Kocsisérülések
- Ismertesse a Kocsisérülések bejelentésére vonatkozó szabályozást! (3.7.1.)
- Ismertesse, mely kocsik minősülnek kisiklottnak és mi az eljárás kocsisiklás után? (3.7.2- 3.7.2.3.)
- Ismertesse az eljárást törött hordrugójú kocsi esetén! (3.7.3.)
- Ismertesse a sérülési bárcákkal kapcsolatos szabályokat valamint a „Ks”, „Js”, „Ü” sérülési bárcákat! (3.7.4.- 3.7.4.3, 3. sz. Melléklet)
- Ismertesse a sérülési bárcákkal kapcsolatos szabályokat valamint a „K”, „L”, „M” sérülési bárcákat! (3.7.4.- 3.7.4.3, 3. sz. Melléklet)
- Ismertesse a sérülési bárcákkal kapcsolatos szabályokat valamint a „R1”, „I”, „RSZ” sérülési bárcákat! (3.7.4.- 3.7.4.3, 3. sz. Melléklet)

  Mérlegelés vasúti járműmérlegen
- Ismertesse a mérlegelésre vonatkozó szabályokat! (3.8.1.)

  Lassúmenetek, vágányzárások, járhatatlan pályarészek fedezése
- Lassúmenetek
- Ismertesse a lassúmenetek fajtáit, valamint a lassúmenetek érvénytartamát és a lassúmenetekről szóló értesítés szabályait! (3.9.1.1.- 3.9.1.3.)
- Ismertesse az eljárást sérült pályarész felfedezésekor! (3.9.1.1.4.)
- Vágányzárások
- Ismertesse az előre látott és az előre nem látott vágányzárakra vonatkozó szabályozást! (3.9.2.2.- 3.9.2.3.)
- Ismertesse a vágányzárakkal kapcsolatos értesítésekre vonatkozó előírásokat! (3.9.2.4.- 3.9.2.4.3.)
- Ismertesse az elzárt pálya fedezésére vonatkozó szabályokat! (3.9.2.5.)
- Ismertesse a vágányzár megkezdésére, megszüntetésére vonatkozó szabályokat! (3.9.2.6.)
- Ismertesse a teendőket rendkívüli események alkalmával! (3.12.1.- 3.12.3)

  Kiegészítő szolgálati utasítás tartalmi követelményei (1. sz. Melléklet)
    - Ismertesse a kiegészítő szolgálati utasítás tartalmi elemeit! (1. sz. Melléklet)
- „Gépészeti előírások a sajátcélú vasúti pályahálózaton munkát végző vontatójármű személyzet részére”

  Általános előírások
- Ismertesse az Utasítás hatályára, a gépészeti előírások ismeretére, betartására, módosítására valamint az Üzemi Naplóra vonatkozó előírásokat! (4.1.1.- 4.1.3.)

- Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyok személyzeti betöltésére, a mozdonyokon szolgálatot végzők létszámára, a mozdonyszolgálatra beoszthatóság általános feltételeire és a közúti-vasúti vontatójárművek személyzetének képesítésére? (4.1.4.- 4.1.7.)
- Ismertesse a járművezetők Sajátcélú vasúti pályahálózat ismeretére, a mozdonyszemélyzet típusismeretére, valamint a rendszeres oktatásra és vizsgáztatásra vonatkozó szabályokat! (4.1.8.- 4.1.10.)
- Ismertesse a Szolgálati magatartásra, a szabályok betartására valamint a Figyelési kötelezettségre, rendelkezések végrehajtására vonatkozó előírásokat! (4.1.11.- 4.1.12.)
- Kik tartózkodhatnak a mozdony vezetőálláson? (4.1.13.)
- Ismertesse a mozdony ápolására, tisztán tartására, valamint az üzemanyagok gazdaságos felhasználásáért való felelősségre vonatkozó előírásokat! (4.1.14.- 4.1.15.)
- Milyen szabályozás vonatkozik a mozdony alkatrészeinek, berendezéseinek eltávolítására, megváltoztatására? (4.1.16.)
- Mi az eljárás a mozdonyszemélyzet szolgálatképességének csökkenése, illetve szolgálatképtelensége esetén? (4.1.17.)
- Milyen általános érvényű kötelességei vannak a mozdonyvezetőnek? (4.1.19.)
- Ismertesse a mozdony megvizsgálása, javítása, kiszerelése és üzeme közbeni óvórendszabályokat! (4.1.20.)
- Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyok mozgására, mozgatására? (4.1.21.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vezetőfülke elhagyására? (4.1.22.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet tűzvédelmi feladatait, valamint a mozdonyon található készülékekre vonatkozó előírásokat! (4.1.23.- 4.1.24.)
- Mi az eljárás mozdonyoknál keletkezett tűz esetén? (4.1.25.- 4.1.26.)
- Milyen előírás vonatkozik a munkavégzésre történő jelentkezésre és a lejelentkezésre? (4.1.27.- 4.1.29.)
- Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyok szolgálatra történő felkészítésére? (4.1.30.)
- Miket kell a mozdonyvezetőnek szolgálat közben magánál tartani? (4.1.31.)
- Ki a felelős a mozdony vezetéséért? (4.1.32.)
- Milyen tárgyakat szabad szállítani a mozdonyon? (4.1.33.)
- Milyen szabály vonatkozik a mozdony hatósági átvizsgálására? (4.1.34.)
- Mi az eljárás veszély észlelésekor? (4.1.35.)
- Mit kell tenni forgalmi akadály és balesetkor a mozdonyszemélyzetnek? (4.1.36.)
- Milyen előírás vonatkozik a kocsisor megindítása (4.1.37.)
- Mit kell tennie a mozdonyszemélyzetnek tolatás/tartózkodás közben? (4.1.38.)
- Hol tilos dohányozni? (4.1.39.)
- Milyen szabály vonatkozik a szolgálat befejezése utáni vizsgálatra? (4.1.40.)
- A vontatójárművek kiszerelése üzemanyaggal (4.1.42.)

<u>Meghibásodás esetén követendő eljárás</u>

- Milyen előírás vonatkozik a mozdony hibájának megszüntetésére? (4.2.1.)
- Mikor szabad a menetet folytatni, ha a mozdonyon hiba vagy sérülés következett be? (4.2.2.)
- Mi a teendő a hordműalkatrészek törése, lazulása esetén? (4.2.3.)

- Mikor kel töröttnek tekinteni a hordrugót és mi a teendő ilyenkor? (4.2.4.)
- Mi az eljárás Kerékabroncs és tengelytörés esetén? (4.2.6.- 4.2.6.5.)
- Mi az eljárás lengéscsillapító sérülése esetén (4.2.7.)
- Mi az eljárás üzemképtelen vontatómotor szellőző esetén? (4.2.8.)
- Mi az eljárás vontatómotor szellőző túláram esetén? (4.2.9.)
- Mi a teendő légsürítő és az akkumlátortörltő hibája esetén? (4.2.10.- 4.2.11.)
- Mi a teendő tengelyágyolvadás esetén? (4.2.12.)
- Ismertesse az eljárást ütközősérülés esetén! (4.2.13.)
- Mi a teendő pályakotró sérülése, valamint vonókészülék szakadás esetén? (4.2.14.- 4.2.15)
- Ismertesse, mit kell tenni, ha fogaskerékházból kattogó, ropogó hang hallható valamint, a hajtóműház, olajteknő sérülése esetén? (4.2.16.- 4.2.17.)
- Mit kell tenni nagymérvű keréklaposodás, valamint homlokablak sérülése, beszakadása esetén? (4.2.18.- 4.2.19.)
- Ismertesse az eljárást rendkívüli esemény vagy veszélyhelyzet észlelése alkalmából! (4.2.20.)
- Mi a hőnfutás és mit kell tenni hőnfutás esetén? (4.2.21.)
- Milyen előírás vonatkozik az elfagyott alkatrészek kiolvasztására, valamint a behavazott pályán való közlekedésre? (4.2.22.- 4.2.23.)

<u>A dízelmozdonyok üzemeltetése</u>

- Ismertesse a dízelmozdony üzembe helyezésének feltételeit! (4.3.1.)
- Ismertesse a dízelmozdonyon történő munkavégzés szabályait! (4.3.2.)
- Milyen előírás vonatkozik a dízelmozdonyok működésének üzem közbeni ellenőrzésére? (4.3.4.)
- Milyen előírás vonatkozik az irányváltásra? (4.3.5.)
- Milyen vizsgálatokat kell elvégezni a dízelmozdony tolatásmentes időben? (4.3.6.)
- Mit kell tenni, ha rendellenességeket észlel a dízelmotornál? (4.3.7.)
- Ismertesse a mozdony védelmi berendezései valamint a hűtési rendszer hibáit és a hiba esetén követendő eljárást! (4.3.8.- 4.3.9.2.)
- Ismertesse a villamos erőátviteli és segédüzemi rendszerekben bekövetkező hibák esetén követendő eljárást! (4.3.10.- 4.3.10.3.)
- Ismertesse a a villamos vezérlési rendszerben bekövetkező hibák esetén követendő eljárást! (4.3.11.- 4.3.11.3.)
- Ismertesse a teendőket a hidraulikus hajtómű meghibásodása esetén (4.3.12.)
- Ismertesse a hidraulikus erőátvitelű mozdony vontatására vonatkozó előírásokat! (4.3.13.- 4.3.13.2.)
- Ismertesse a hidraulikus hajtómű kényszerüzemére vonatkozó szabályozást! (4.3.14.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a dízelmozdony üzemanyaggal történő ellátására, valamint a dízelmozdony tárolóhelyre történő beállítására? (4.3.15.- 4.3.16.)
- Ismertesse az eljárást fagyveszély esetén! (4.3.17.- 4.3.17.6.)

<u>Fékezési előírások</u>

- Mi a fékezés alapszabálya? (5.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a fékberendezés üzembe helyezésekor! (5.2.)

- Milyen kiegészítő vizsgálatokat kell elvégezni a tolatószolgálatban? (5.3.)
- Milyen előírás vonatkozik a vontatójárművek kiegészítő fékberendezésének használatára? (5.4.)
- Milyen előírás vonatkozik a fékrendszerben összegyűlt szennyezőanyag eltávolítására? (5.5.)
- Ismertesse a Kézifékkel történő tolatás szabályait! (5.6.)
- Hogyan és kinek kell gondoskodni a vontatójárművek megfutamodás elleni védelméről? (5.7.)

**MÁV Zrt. E.101. Általános Utasítás a normál nyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére**

Bevezető rész

- Ismertese az utasítás célját!

Hatály és felelősség meghatározása

- Ismertesse az utasítás hatályára, értelmezésére és a kidolgoztatásért és karbantartásért felelősre vonatkozó előírásokat!

Fogalom meghatározások

- Ismertesse az Alállomási tápszakasz fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse a Biztosítóberendezési szervezet fogalmát! (3.2.)
- Ismertesse a Érintésvédelmi földelés fogalmát! (3.3.)
- Ismertesse a Fázishatár fogalmát! (3.4.)
- Ismertesse a Feljogosító szervezet fogalmát! (3.5.)
- Ismertesse a Feljogosított személy fogalmát! (3.6.)
- Ismertesse a Felsővezeték biztonsági övezetének fogalmát! (3.7.)
- Ismertesse a Felsővezetékes szakközeg (továbbiakban: szakközeg) fogalmát! (3.8.)
- Ismertesse a Felsővezetékes szakszolgálat fogalmát! (3.9.)
- Ismertesse a Felsővezetékes személyzet fogalmát! (3.10.)
- Ismertesse a Távközlési szervezet fogalmát! (3.33.)
- Ismertesse az Üzembe helyezés fogalmát! (3.34.)
- Ismertesse az Üzemeltető központi erősáramú szervezetének fogalmát! (3.36.)
- Ismertesse az Üzemeltető területi erősáramú szervezetének fogalmát! (3.37.)
- Ismertesse az Üzemen kívül helyezés fogalmát! (3.38.)
- Ismertesse az Üzemi földelés fogalmát! (3.39.)
- Ismertesse az Üzemi munka fogalmát! (3.40.)
- Ismertesse az Üzemi személyzet fogalmát! (3.41.)
- Ismertesse az Üzemzavar fogalmát! (3.42.)
- Ismertesse a Vasúti rakszelvényen túlérő rakomány fogalmát! (3.43.)
- Ismertesse a Villamos berendezés fogalmát! (3.44.)
- Ismertesse a Villamos mozdony (vontatójármű) fogalmát! (3.45.)
- Ismertesse a Villamos távhatás fogalmát! (3.47.)
- Ismertesse a Villamos üzemirányítási szakasz fogalmát! (3.48.)
- Ismertesse a Villamos üzemirányítás fogalmát! (3.49.)
- Ismertesse a Villamos üzemirányító fogalmát! (3.50.)
- Ismertesse a Visszakapcsolás meggátlása fogalmát! (3.51.)
- Ismertesse a Vontatási transzformátor állomás fogalmát! (3.53.)

Általános előírások

- Ismertesse a munkavégzés feltételére és a magatartási szabályokra vonatkozó előírásokat! (4.1.1.- 4.1.2.)
- Ismertesse a felsővezetéki berendezés veszélyességét! (4.1.3.)
- Ismertess a sínhálózat, az üzemi és érintésvédelmi földelés megbontására valamint a felsővezetéki tartóoszlopok és berendezések védelmére vonatkozó előírásokat! (4.1.4.- 4.1.5.)
- Ismertesse a felsővezetéki berendezés közelében végzett tevékenységekre vonatkozó előírásokat! (4.16.- 4.1.6.3.)
- Ismertesse a járművek tetején végzett munkákra és a locsolásra vonatkozó előírásokat! (4.1.7.- 4.1.8.)
- Ismertesse a figyelési, értesítési kötelezettségre és a gallyazásra, fakivágásra vonatkozó előírásokat! (4.1.9.- 4.1.10.)
- Ismertesse a rakodás szabályozását! (4.1.11.)
- Ismertesse a közúti magasrakományok valamint a vasúti rakszelvényen túlérő küldemények közlekedtetésére vonatkozó előírásokat! (4.1.12.- 4.1.13.)

  Rendkívüli helyzetben követendő eljárások
- Ismertesse a villamos vontatójármű közlekedtetésének szabályait feszültségmentes szakaszon valamint a rendkívüli időjárás esetén követendő eljárásokat! (4.2.1., 4.2.2.)
- Ismertesse a tűzoltás szabályait felsővezetéki berendezés közelében! (4.2.3.)
- Ismertesse eljárást a villamos berendezések megrongálása, valamint veszélyt jelentő rendellenességek esetén! (4.2.4., 4.2.5.)
- Ismertesse a műszaki mentési segélynyújtás szabályait villamosított vonalon valamint az utasvédelem szabályait! (4.2.6., 4.2.7.)
- Ismertesse az elsősegélynyújtás szabályait villamos baleseteknél! (4.3.)
- Ismertesse a forgalmi személyzetének munkavégzésére vonatkozó rendelkezéseket! (V. melléklet)
- A baleset fogalma, bejelentési kötelezettség
- A forgalomban lévő vasúti vágányokon és azok közelében végzett munkák veszélyforrásai

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti közlekedéssel kapcsolatos jelzéseket, jelzőket,
- Tévesztés nélkül ismeri a belső vasútüzemi tolatással kapcsolatos előírásokat,, tévesztés nélkül képes kiválasztani az adott szituációban előírás szerint alkalmazandó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri az Utasítás helyes értelmezéséhez szükséges alapfogalmakat,
- Tévesztés nélkül ismeri a kiszolgáló menet/vonat közlekedésével kapcsolatos szabályokat,
- Ismeri a gépészeti előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékezési előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a villamos felsővezetékkel kapcsolatos előírásokat.

# 8.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: ÖNÁLLÓSÍTÓ FORGALMI (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 3 vizsgakérdésből áll számítási példa és 1 írásbeli rendelkezés:

- 1. példa: A megadott adatok (követési rendek, értekezési lehetőségek, illetve lehetetlenségek) alapján a vonatok legkésőbbi, legkorábbi indulási idejének kiszámítása.
- 2. példa: A megadott adatok alapján a „Menetrend nélküli munkavonat” (MRN) közlekedési adatainak meghatározása (indulási idő, be-, illetve visszaérkezési idő, tartózkodási idő),
- valamint a 2. példában megállapított adatok alapján a szükséges Írásbeli rendelkezés kiállítása.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

8 kérdés a megadott témakörökből

A szóbeli vizsgán a vizsgázó leendő szolgálati helyének, valamint az érintett vasútvonal helyi sajátosságainak figyelembe vételével a következő átfogó kérdéscsoportokra hibátlan válaszokat kell adni:

- engedélykérés, engedélyadás,
- a vágányút beállítása és ellenőrzése,
- a váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból,
- a váltók állítása,
- váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról),
- jelentés a vágányút beállításáról,
- útsorompók, útsorompók kezelése,
- követő vonat indítása állomástávolságban,
- követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán,
- követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban,
- a vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése,
- előjelentés, visszajelentés,
- helytelen vágány felhasználása,

- a vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra;
- vonatok fogadása,
- közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett,
- vonatok védelme, fedezése,
- utasok tájékoztatása és védelme,-
- lassúmenetek,
- a vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák,
- a vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák,
- vágányzár; kapacitás korlátozás, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás,
- tolatás engedélyezése,
- értesítés a tolatás engedélyezéséről,
- tolatásvezető kijelölése,
- védekezés járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után az adott szolgálati helyen,
- a vonatok forgalomba helyezése,
- menetrend,
- Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv tartalma.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

(a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő anyag)

### MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás

**1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)

- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás (1.2.61.)
  A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások
- •Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)
  **2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**
  A főjelzők felsorolása, feladata
- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)
  A főjelzők alkalmazása, szabványos állása
- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.) A főjelzők kezelése
- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1.-2.3.1.3.)
- A fényjelzők és jelzéseik
- A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2.-2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3.-2.4.3.6.)
- Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1. -2.5.25.)
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása és kialakítása (2.5.26.1.-2.5.26.1.1.)
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzései (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1.-2.6.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1.-2.7.2.)
- A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1.-2.8.3.)
- Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.-2.9.1.) (2.9.2.)

- A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1.-2.10.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1.-2.11.2.)
- Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1., 2.21.3.) (2.21.2.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.8.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Mellékvonali ellenőrző jelző
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6.-5.1.6.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)

Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)

A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)
- A Vágányzáró-jelző (5.6.1.- 5.6.4.4.)
- A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye-jelző(5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. b., 5.7.3.c, 5.7.3.1., 5.7.3.4.)(5.7.3. a., 5.7.3. d., 5.7.3. e., 5.7.3.2., 5.7.3.3.)
- Távolságjelző (5.7.4.-5.7.5.)
- A Biztonsági határjelző (5.8.1., 5.8.2.) ( 5.8.3., 5.8.4.)
- A Tolatási határjelző (5.9.1., 5.9.2., 5.9.4.) (5.9.3., 5.9.5.)
- Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1. – 5.14.9.)
- A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6. - 5.15.6.8.) ( 5.15.6.9.,)
- A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.1. 5.16.7.3., 5.16.7.4., 5.16.7.5.) (5.16.7.2.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8.-5.16.8.1.)

Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán

- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1.5.) (5.17.1.-5.17.1.4.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.-6.1.1.11.)
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (6.2.1.- 6.2.9.2.)
- Eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott (6.2.11.)

A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések

- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)

A fékpróba jelzések

- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

- A jelzőőrök jelzései (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.- 7.2.2.3.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.2.) (8.4.3.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6.5.) (8.6.-8.6.4., 8.6.6.)
- Eljárás, ha a jelző lámpája nem világít (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás:**

**2. Váltók, váltó-és vágányútellenőrzés**

- A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.) Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.) Összekötő rudak (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- A biztonsági betétek alkalmazása zárszerkezettel ellátott váltóknál (32. Függelék, 32.1.- 32.5.5., 32.7.7)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)
- Váltókörzetek kijelölése, őrzése
- Sebesség a váltókon
- Váltógondozás
- A váltók szabványos állása

- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)
- A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)
- Az utasítás kiadásának időpontja (2.7.2.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3.)
- A vágányút ellenőrzése (2.7.4.- 2.7.4.2.)
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5.- 2.7.5.2.)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.) A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat a átvételekor és ellenőrzések alkalmával (2.8.3.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.- 2.8.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.8.5.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.8.6.)
  A váltók állítása
- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.- 2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4.- 2.9.4.5.2.)
- A biztonsági betétek alkalmazásának módjai (32. Függelék, 32.7.- 32.7.6.)
- A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat
- Alapszabályok (2.10.1. 2.10.1.2.)
- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2.- 2.10.2.2.)
- Állandóan zárva tartandó váltók (2.10.3.)
- Lezárási táblázat. Elzárási táblázat (2.10.4.)
- A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)
- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Állomási váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.3.)
- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4.- 2.11.4.4.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)
- Biztonsági betéthez tartozó lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelése (32. Függelék 32.6.)
  Váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról)
- Alapszabály (2.12.1.)
- Váltóellenőrzés központi állítású váltóknál (2.12.2.- 2.12.2.1.)
- Váltóellenőrzés helyszíni állítású központból reteszelhető váltóknál (2.12.3.)
- Váltóellenőrzés váltózáras váltóknál (2.12.4.- 2.12.4.8.)
- Váltóellenőrzés helyszíni állítású le nem zárt váltóknál (2.12.5.)
  Jelentés a vágányút beállításáról
- A jelentés ideje és módja (2.13.1.- 2.13.2.)

**3- Útsorompók, útsorompók kezelése**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.- 3.1.6.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.- 3.3.4.)
- Eljárás a fénysorompó zavarjelzése, valamint visszajelentő fényeinek hibája esetén (3.4.- 3.4.1.)
- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6.- 3.6.5.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7.- 3.7.3.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.- 3.9.2.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10.- 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.- 3.11.2.)
- Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

**4.Tolatószolgálat**

- Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.- 4.1.3.2., 4.1.3.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.- 4.1.4.1.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5.- 4.1.5.3.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6.- 4.1.6.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7.- 4.1.7.4.)
- Fővágányok felhasználása tolatásra (4.1.8.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Átállás, összetolás (4.1.11.- 4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13.- 4.1.13.3.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.- 4.1.15.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17.- 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18.- 4.1.18.1.)
- Tolatás mozdonnyal
- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.- 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2.- 4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Vonatvédelem tolatás közben alapszabály (4.4.1.)
- Tolatás megszüntetése a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatás (4.4.3.)
- Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások (4.4.4.- 4.4.4.1.)

- Tolatás a vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)
- Vonatvédelem szalasztás, csurgatás és gurítás közben (4.4.6.)

**5. Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- 5.1.Védekezés közlekedő vonatoknál
- 5.2.Védekezés a tolatás befejezése után
- 5.3.Eljárás vonatszakadás alkalmával
- 5.4.A megfutamodott járművek megállítása
- 5.5.Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért

**8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2.- 8.2.7.)

**9. A vonatok terhelése**

- Mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)
- Vonatok menetrendjének elkészítése a vonatterhelés figyelembe vételével (9.2.)
- Az elegytömeg megállapítása (9.3.- 9.3.5.)
- Kerekítés (9.4.)

**10. A vonatok hossza**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túlhosszú vonatok (10.2.- 10.2.3.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3.)
- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)
- A vonathossz közlése (10.5.)

**11. A vonatok összeállítása**

- Általános rendelkezések (11.1.- 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11.- 11.11.1.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14.- 11.14.1.)
- Darukocsi besorozása (11.18.)

**12. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3.- 12.3.6.)
- Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.- 12.4.3.)
- Vonatkísérők, továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6.- 12.6.6.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

**13. Menetrend**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3.- 13.3.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)
- Utastájékoztatás (13.5.)

**14. A vonatok forgalomba helyezése**

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.- 14.2.1.)
- A vonat számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

**15. A vonatközlekedés lebonyolítása**

- Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.) Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- Állomási időköz figyelembevétele (15.1.5.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6.- 15.1.6.2.)
- A pálya foglalt feliratú tábla alkalmazása (15.1.7.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Az alap és legnagyobb sebesség alkalmazása (15.1.11.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12.- 15.1.12.4.)
- Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása
- A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1.- 15.2.2.1.)
- Legkorábbi és legkésőbbi indulási idő (15.2.2.)
- Követő vonat indítása állomástávolságban
- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.- 15.3.2.6.)
- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2.- 15.4.2.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.3.- 15.4.3.1.)
- Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása
- Alapszabály (15.6.1.- 15.6.1.1.)
- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban
- Engedélykérés. Engedélyadás alapszabály (15.8.1.)
- Az engedélykérés legkorábbi ideje (15.8.2.- 15.8.2.5.)
- Az engedélykérésre-adásra használható távközlő berendezések (15.8.3.)
- Engedélyadás bizonyítása (15.8.4.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (15.8.5.- 15.8.5.12.)
- A kapott engedély érvénytelenítése (15.8.6.)
- Az engedély megtagadása (15.8.7.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.8.8.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Alapszabályok (15.9.1.- 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4.- 15.9.4.1.)
- A mozdonyvezető teendői (15.9.5.)
- A vonat tényleges indulási (áthaladási) idejének közlése
  Előjelentés
  Visszajelentés
- Alapszabály (15.12.1.- 15.12.1.1.)
- Visszajelentés adására és nyugtázására jogosult dolgozók (15.12.2.)

- A visszajelentés ideje (15.12.3.3.)
- Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról) (15.12.4.- 15.12.4.1.)
- A visszajelentés módja (15.12.5.- 15.12.5.4.)
- Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán
- A helytelen vágány felhasználása
- Nyílt vonalon dolgozók védelme (15.13.3.)
- Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok (15.16.1.- 15.16.1.5.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.16.2.- 15.16.2.10.)
- Írásbeli rendelkezés szövegminták az ideiglenes lassúmenetekkel kapcsolatos értesítésekről (22. Sz. Függelék, 22.1.- 22.1.2.20.)
- Írásbeli rendelkezés szövegminták az f.1.sz. Jelzési utasítás, az f.2. Sz. Forgalmi utasítás és függelékei vonatkozó pontjaihoz a vonatszemélyzet értesítésére. (22. Sz. Függelék, 22.2.- 22.2.65.)
- ETCS írásbeli rendelkezés minták a mozdonyszemélyzet értesítésére (22.függelék, 22.3.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.- 15.16.3.2.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.16.4.- 15.16.4.2.)
- A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A felhatalmazás módozatai (15.17.1.- 15.17.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2.- 15.17.2.7.)
- A vezető jegyvizsgáló, jegyvizsgáló teendői a vonat indulása előtt (15.17.3.)
- A mozdonyvezető teendői (15.17.4.- 15.17.4.3.)
- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.17.5.- 15.17.5.3.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.6.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.17.7.- 15.17.7.1.)
- Induló és megállás után induló nem személyszállító vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval (15.17.8.- 15.17.8.1.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.9.)
- Rendkívüli áthaladás (15.17.10.- 15.17.10.4.)
- Felhatalmazás, ha a kijárati jelző, illetve az ismétlő jelző jelzése nem látható (15.17.11.)
- Felhatalmazás biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át (15.17.12.)
- Korábbi közlekedés (15.17.13.- 15.17.13.1.)
- A korábbi közlekedés egyéb feltételei (15.17.14.)
- Várakozás csatlakozó személyszállító vonatokra (15.17.15.- 15.17.15.6.)
- A vonatok fogadása

- Bejárati vágány (15.18.1.)
- Bejárati irány (15.18.2.- 15.18.2.1.)
- A bejárati irány megváltoztatása (15.18.3.) Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4.- 15.18.4.6.)
- A megállás helye (15.18.5.- 15.18.5.8.)
- Vonatfogadás túlhosszú vonatok találkozásakor (15.18.6.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7.- 15.18.7.2.)
- Tiltott egyidejű menetek (15.18.8.)
- Terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.9.)
- erelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.10.- 15.18.10.1.)
- Kihaladás érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon (15.18.11.)
- Azonos irányú vonatok bejáratása érintő vagy metsző vágányutakon (15.18.12.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13.- 15.18.13.7.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)
- Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1.- 15.19.1.8.)
- Eljárás Megállj-jelzés esetén (15.19.2.- 15.19.2.2.)
- Közlekedés tolómozdonnyal
- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.- 15.20.1.2.)
- Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Munkavonatok (15.21.2.- 15.21.2.21.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.- 15.21.3.7.)
- 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.21.4.- 15.21.4.1.)

**16. Szolgálat a vonatoknál**

- Magatartás menet közben
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj-jelzés meghaladásakor (16.2.4.- 16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5.- 16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.- 16.2.6.1.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9.- 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13.- 16.2.13.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)
- A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)
- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1.- 16.3.1.1.)
- Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.1.- 16.5.11.)

**18- Lassúmenetek, épitési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

Lassúmenetek

- Alapszabály (18.1.1.)
- Az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenet elrendelése, az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetése (181.2.)
- Az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelése (18.1.3.- 18.1.3.3.)
- Az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartása (18.1.4.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6.- 18.1.9.)
- A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák
- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1.- 18.2.1.1.)
- A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák
- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1.- 18.3.8.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Egyéb rendelkezések (18.3.3.)
- Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- Előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezése (18.4.1.- 18.4.1.1.)
- Jogosultság a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására (18.4.2.)
- Az érdekeltek értesítése az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről (18.4.3.)
- Előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdése (18.4.4.- 18.4.4.2.)
- Közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (18.4.5.)
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.6.- 18.4.6.2.)
- Biztonsági intézkedések (18.4.7.- 18.4.7.5.)
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról (18.4.8.- 18.4.8.2.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9.- 18.4.9.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)
- A pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás nyilvántartása (18.4.11.)

**Műszaki Táblázatok I.- II.**

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:**
**3.sz. Függelék**
Csak a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások

- Forgalmi dolgozó (3.1.)
- A mozdonyok sebessége (3.7.)
- Elegytömeg megállapítása (3.8.)
- A vonatok összeállítása (3.9.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.11.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.12.)
- A vonatok sebessége (3.15.)
- Vonatindítás visszajelentés vétele előtt (3.16.)
- Vonattalálkozás (3.17.)

**5.sz. Függelék**

Központi forgalomirányításraésközponti forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt,távvezéreltszolgálatihelyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások

- A KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések! (5.1.- 5.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítására, avonatszemélyzet kötelességeire (5.2.- 5.2.7.)
- A tolatás végrehajtása (5.3.- 5.3.1.)
- A távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések! (5.4.- 5.4.10.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.5.- 5.5.8.)

**6.sz. Függelék**

Mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

- Általános rendelkezések
- Váltók, váltó- és vágányút ellenőrzés
- Váltókörzetek kijelölése, őrzése (6.6.1.)
- Vágányút beállítás, váltó- és vágányút ellenőrzés (6.6.3.- 6.6.3.2.)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból (6.6.4.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.- 6.6.5.1.)
- A váltók lezárása, felnyitása és feloldása (6.6.6.)
- Állandóan zárva tartandó váltók (6.6.7.)
- A váltózárkulcsok kezelése (6.6.8.)
- Váltóellenőrzés központi állítású váltónál (6.6.9.)

Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)
- 6.8.Tolatószolgálat Alapszabály (6.8.)
- Vonatvédelem tolatás közben (6.8.2.)
- A vonatok összeállítása
- Utánfutó (jármű) (6.10.1.)
- A vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések (6.12.1.)
- A vonatközlekedés lebonyolítása
- Általános rendelkezések Közlekedésszabályozó személyek (6.13.1.1.)
- Értesítési kötelezettség (6.13.1.2.)
- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- Vonattalálkozások lebonyolítása
- Vonattalálkozás, menetrendszerű vonattalálkozásra be nem rendezett megálló-rakodóhelyeken (6.13.3.1.)
- Vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyeken (6.13.3.2.- 6.13.3.2.4.)
- Engedélykérés. Engedélyadás (6.13.4.1.- 6.13.4.1.1.)
- Használandó távközlő berendezés (6.13.4.2.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (6.13.4.3.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (6.13.4.4.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Visszajelentés
- A visszajelentés ideje (6.13.6.1.- 6.13.6.1.1.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Alapszabályok (6.13.7.1.)
- A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A mozdonyvezető teendői (6.13.8.1.)
- A tényleges indulási idő közlése (6.13.8.2.)
- A vonatok fogadása
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása az állomáson (6.13.9.1.)
- Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén (6.13.10.1.)
- Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (6.13.11.1.- 6.13.11.2.)
- Rendkívüli események (6.13.12.1.)
- A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások
- .Általános rendelkezések (6.14.1.1.- 6.14.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.1.- 6.14.2.12.)
- A tolatás végrehajtása (6.14.3.1.- 6.14.3.8.)
- Egyéb rendelkezések (6.14.4.1.- 6.14.4.3.)

  **9.sz. Függelék**

  Lezárási táblázat

  **10.sz.Függelék**

  Elzárási táblázat

  **11.sz. Függelék**

  A vasúti útátjárók lezárásának, a fénysorompó berendezések ideiglenes kikapcsolásának és az útsorompó hiba elhárításának szabályozása
- Előre nem látható kikapcsolás (11.2.- 11.2.9.)
- Fenntartási és javítási munkák végzése (11.3.- 11.3.3.)

  **15.sz. Függelék**

  Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv táblázatainak felsorolása és értelmezése
- A Menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2.)
- Szolgálati menetrend tartalma (15.3.)

  **16.sz. Függelék**

  KIMUTATÁS a több szolgálati hellyel rendelkező állomásokról (pályaudvarokról), amelyekre a Szolgálati menetrendkönyvben megjelölt nem személyszállító vonatok külön értesítés nélkül bejárathatók, illetve amelyekről indíthatók

  KIMUTATÁS az ütközőbakban végződő rendszeres vonatfogadásra használt vágányokkal rendelkező nem fejállomásokról

  **18.sz. Függelék**

  legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása
- Az érkezési idő kiszámításakor figyelembe veendő időelemek (18.1.- 18.1.1.)
- Legkorábbi és legkésőbbi indulási idő (18.2.)
- Figyelembe veendő időelemek (18.3.)
- Vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán (18.4.- 18.4.1.)

  **19.sz. Függelék**
- Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása (19.1.1.- 19.1.3.)

- Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben (19.2.1.- 19.2.5.)

**21.sz. Függelék**

Közlekedés tolómozdonnyal

- A vonatot követő tolómozdony (21.1.- 21.1.1.)
- Visszatérő tolómozdony (21.2.- 21.2.3.) A személyzet értesítése (21.3.)
- Magatartás menet közben (21.4.- 21.4.4.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.- 21.5.23.)

**22.sz. Függelék**

- Írásbeli rendelkezés szövegminták az ideiglenes lassúmenetekkel kapcsolatos értesítésekről (22.1.1.- 22.1.2.20.)
- Írásbeli rendelkezés szövegminták az f.1.sz. Jelzési utasítás, az F.2. sz. Forgalmi utasítás és Függelékei vonatkozó pontjaihoz a vonatszemélyzet értesítésére (22.2.1.- 22.2.65.)

**23.sz. Függelék**

- Biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt és végzése közben (23.1.1.-23.1.1.2.)

**24.sz. Függelék**

A közlekedési határozmányok táblázatainak tartalma

**27.sz. Függelék**

A pályahálózat működtető külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása

- Általános rendelkezések
- Rendkívüli küldemények meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1.- 27.1.1.2.)
- Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása (27.2.1.- 27.2.3.)
- Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra
- Továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (27.3.1.- 27.3.4.)
- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések (27.3.5.- 27.3.8.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása (27.4.1.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (27.4.2.- 27.4.5.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi érvényű engedély alapján (27.4.6.)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések (27.4.7.- 27.4.12.)
- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1.- 27.5.3.)

**28.sz. Függelék**

Hibaelőjegyzési könyv vezetése

- Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítése, használata (28.1.- 28.1.1)
- A Hibaelőjegyzési könyv felfektetése (28.2.- 28.2.5.)
- A hiba előjegyzése (28.3.- 28.3.5.)
- A munkavégzés előjegyzése (28.4.- 28.4.2.)
- Előjegyzés műszaki vizsgálatkor (28.5.- 28.5.1.)
- Szolgálatátadás (28.6.- 28.6.1.)
- Ellenőrzések bejegyzése (28.7.- 28.7.4.)
- Általános rendelkezések (28.8.- 28.8.1.) 31.sz. Függelék

A munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozása a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon

- Általános rendelkezések (31.1.- 31.1.4.)
- Fogalom meghatározások (31.2.- 31.2.2.)
- A közlekedés szabályozása (31.3.1.- 31.3.25.)
- A munkavonatok, munkagépek tárolása (31.4.- 31.4.2.)

**32.sz. Függelék**
A bitonsági betétek alkalmazása zárszerkezettel ellátott váltóknál

- Az alkalmazás esetei (32.1.)
- Biztonsági betét kampózáras váltókhoz (32.2.)
- Biztonsági betét zárnyelves váltókhoz (32.3.)
- A zárszerkezetek felszerelése (32.4.)
- Készletben tartás (32.5.- 32.5.5.)
- Lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelése (32.6.)
- Az alkalmazás módjai (32.7.- 32.7.6.)
- Oktatás (32.8.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1. Általános rendelkezések**

- Ismertesse az Áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Ellenőrző jelző fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.41.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Távolságjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Térköz fogalmát! (1.2.46.)

- Ismertesse a Térközjelző fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás fogalmát! (1.2.61.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a vonalismeretet jelzési szempontból! (1.3.8.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2.1)
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat! (2.2.4.)
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.3.)
- Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.- 2.3.1.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.1.)
- Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőlapok elhelyezkedését az árbocon! (2.4.4.- 2.4.4.2.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)
- Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzéseit! (2.5.1.- 2.5.25.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.1.) (2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.- 2.10.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)

- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.12.3.-2.12.3.2.)
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását! (2.12.4.)
- Ismertesse az alak előjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.12.5.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.-2.13.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.-2.14.2.)
- Ismertess a nem biztosított fénytérközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.-2.15.2.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1.-2.18.3.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19.1.-2.19.3.)
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat! (2.20.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1., 2.21.3.) (2.21.2.)

**4, A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.
- - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.4.8.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.4.8.)
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását, szabványos állását és szerepét! (4.4.- 4.4.6.)
- Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7.- 4.4.7.5.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását! (5.1.1.-5.1.1.4.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.1.2.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!(5.1.3.-5.1.4.1.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó szabályt! (5.1.5.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályozást! (5.1.7.-5.1.7.2.)
- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást! (5.1.8.)
- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Mia az eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan? (5.1.10.)

- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző világítására vonatkozó előírást! (5.1.11.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.5.)
- Mit jelent a Menetrendi segédkönyv 3. táblázat 7., a Szolgálati menetrend 2.rovatában az állomás neve után fekete – fehér sávozású útátjárójelzőt ábrázoló jel? (5.2.2.)
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.- 5.3.7.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazását! (5.3.2.- 5.3.2.1.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (5.3.3.- 5.3.3.4.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5.- 5.3.5.5.)
- Ismertese a fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet! (5.3.6.- 5.3.7.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! 5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! 5.7.4.- 5.7.5.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.- 5.10.7.)
- Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását! (5.11.- 5.11.3.2.)
- Hol és milyen jelzőt alkalmazunk a hótörő menetek részére? (5.13.- 5.13.5.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12.- 5.12.6.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.- 5.14.9.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)

- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.- 5.15.2.7.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.- 5.15.3.6.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni? (5.15.6.- 5.15.6.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.2.1.)

**6.Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket. (6.1.1.- 6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket. (6.1.1.- 6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan és Megállj! jelzésket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Közeledj felé, és a Távolodj tőlem jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Veszély! jelzést és a vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Féket húzd meg, a Féket ereszd meg, a Tolást megkezdeni valamint a Tolást megszüntetni jelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Ki köteles adni a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit? (6.2.10.)
- Mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott? (6.2.11.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)

- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.- 6.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.- 7.1.6.1.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)
- Ismertesse a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.6.)
- Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőket! (8.2.)
- Milyen módon kell eljárni, ha a vonatszemélyzet valamely előjelző, ismétlőjelző vagy főjelző érvénytelenségéről kapott értesítést, de a jelzőn nincsen érvénytelenítő jelzés?
- Ismertesse a teendőt, ha egy fény főjelző használhatatlanná válik.
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.1., 9.13.)
- Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.- 9.3.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet. (9.4.- 9.5.)
- Ismertesse „Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet”, továbbá a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet. (9.6.- 9.7.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.10.- 9.12.4.)

**Forgalmi ismeretek**
**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

**1. Általános rendelkezések**

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése.

- Ismertesse az Utasítás hatályát! (1.1.1.- 1.1.1.1.)
- Ismertesse, mikor kell Végrehajtási Utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4., 1.1.4.2.)
- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Ismertesse az Utasítások kéznél tartásának szabályait.(1.1.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)

Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Csomóponti kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Csökkentett üzemvitel fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Deltavágány fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az Elegy fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse az Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát (1.2.32.a))
- Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)

- Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse az Ingavonat fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Kínálati menetrend fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53).
- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a))
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b))
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse az Osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)
- Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (1.2.75.)
- Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)
- Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)
- Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.78.)
- Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)
- Ismertesse a Pilóta fogalmát! (1.2.80.)
- Ismertesse a Rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)

- Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
- Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát (1.2.92.a))
- Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.b))
- Ismertesse a Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.93.)
- Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát! (1.2.94.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a szerelvényvonat fogalmát! (1.2.95.a))
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a Tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát! (1.2.104.)
- Ismertesse a Térközőr fogalmát! (1.2.105.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a))
- Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! (1.2.109.)
- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Ismertesse az Útsorompó kezelő fogalmát! (1.2.113.)
- Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az Üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát (1.2.116.a))
- Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (1.2.117.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)
- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129.a))

- Ismertesse a Vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.130.)
- Ismertesse a Vonatjelentő dolgozó fogalmát! (1.2.131.)
- Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát! (1.2.132.)
- Ismertesse a Vonatjelentő távbeszélő fogalmát! (1.2.133.)
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)
- Ismertesse a Kémszemle vonat fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát!(1.2.142.)
- Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)
- Ismertesse a Nyíltvonali vonattalálkozás fogalmát! (1.2.144.)
- Ismertesse a „Megállás forgalmi okból” fogalom meghatározást! (1.2.146.)
- Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát! (1.2.147.)
- Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)
- Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát! (1.2.149.)
- Ismertesse a Rádiós Blokk Központ (RBC) fogalmát! (1.2.150.)
- Ismertesse a Fedélzeti GSM-R berendezés fogalmát! (1.2.151.)
- Ismertesse az ETCS menetengedély fogalmát! (1.2.152.)
- Ismertesse az ERTMS forgalmi szabályok fogalmát! (1.2.153.)

Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek vizsgakötelezettségére? (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)
- Szolgálati magatartás
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)

- Ismertesse a közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírásokat! (7.sz. Függelék, 7.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait nyílt pályán! (1.4.12.1.- 1.4.12.2.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevők állomásbejárási kötelezettségét! (1.4.13.- 1.4.13.1)
- Miről kell meggyőződni állomásbejáráskor, körzetbejáráskor? (1.4.13.)
- Ismertesse az állomásbejárás, körzetbejárás szabályait, ha váltókezelő is teljesít szolgálatot a szolgálati helyen.(1.4.13.)
- Ismertesse az állomásbejárás szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén.(1.4.13.- 1.4.13.1.)
- Mit kell tartalmazni a szolgálat átadás- átvétel szövegének?(1.4.14.- 1.4.14.1.)
- Szolgálat átadás- átvételkor mit kell Írásban és ténylegesen is átadni?(1.4.14.)
- Mit kell közölni szolgálat átadás- átvételkor?(1.4.14.)
- Mit kell tudni a szolgálat átadás- átvétel ellenőrzéséről, valamint az átadás-átvétel utáni teendőről?(1.4.14.2.- 1.4.14.3.)
- Ismertesse a szolgálat átadás- átvétel szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén.(1.4.15.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a szolgálat megszakítás és a szolgálatszünetelés kezdetére, felfüggesztésére és a szolgálat megkezdésére?(1.4.15.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16.)
- Ismertesse az állomásfőnök által tartott ellenőrzésekre vonatkozó szabályokat.(1.4.16.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.- 1.4.17.1.)
- Mely közleményeket kötelesek előjegyezni azok a váltókezelők, akik kizárólag tolatás részére állítanak váltókat?(1.4.17.2.)
- Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat! (1.4.17.- 1.4.17.2.)
  Létesítmények, berendezések
- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1., 8. Függelék)
- Ismertesse a távbeszélő megjelölésére és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8. Függelék, 8.1.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására és a kisiklasztó saruk , vágányzáró sorompók megjelölésére vonatkozó előírásokat! (8. függelék, 8.4., 8.6.)
- Ismertese a jelzők és sorompók jelölésére vonatkozó szabályokat! (8. Függelék, 8. 4., 8.5.)
- Milyen szabály vonatkozik az anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén? (8. Függelék, 8.8.- 8.8.3.)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvet! (1.5.2.)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítése, használata és felfektetésére vonatkozó szabályokat! (28. Függelék, 28.1.- 28.2.5.)

- Milyen módon kell előjegyezni a Hibaelőjegyzési könyvben a hibákat? (28.3.- 28.3.5.)
- Milyen módon kell előjegyezni az A/5- ös Hibaelőjegyzési könyvben a hibákat? (28. Függelék, 28.3.- 28.3.5.)
- Milyen módon kell előjegyezni a munkavégzést a Hibaelőjegyzési könyvben? (28. Függelék, 28.4.- 28.4.2.)
- Milyen szabály vonatkozik az előjegyzésre műszaki vizsgálatkor? (28. Függelék, 28.5.- 28.5.1.)
- Milyen módon kell a szolgálat átadás- átvételt dokumentálni a Hibaelőjegyzési könyvben? (28. Függelék, 28.6.- 28.6.1.)
- Milyen módon kell előjegyezni az ellenőrzéseket a Hibaelőjegyzési könyvben? (28. Függelék, 28.7.- 28.7.4.)
- Milyen általános rendelkezések vonatkoznak a Hibaelőjegyzési könyv kitöltésére? (28. Függelék, 28.8.- 28.8.1.)
- Milyen előírás vonatkozik az ólomlevételre és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzésére? (1.5.3.- 1.5.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a biztosítóberendezésen levő ólomok levételére, pótlására?(1.5.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a biztosítóberendezésen számlálókészülékkel ellátott nyomógombok megnyomására?(1.5.3.)
- Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? (1.5.4.- 1.5.4.1.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)

**2. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

A váltók alkatrészei

- Ismertesse a váltók alkatrészeit!(2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást!(2.1.3.- 2.1.4.)

A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat!(2.2.1.- 2.2.2.)
- Mely esetekben kell biztonsági betétet alkalmazni? (32. Függelék, 32.1.)
- Sorolja fel a kampózáras és zárnyelves váltóknál alkalmazandó biztonsági betétek alkatrészeit! (32. Függelék, 32.2.- 32.3.)
- Ismertese a biztonsági betétek zárszerkezetének felszerelésére vonatkozó szabályokat! (32. Függelék, 32.4.)
- Ismertesse a biztonsági betétek készletben tartására vonatkozó előírásokat! (32. Függelék, 32.5.- 32.5.5.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.22.3.)

Váltókörzetek kijelölése, őrzése

- Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat!(2.3.1.)

Sebesség a váltókon

- Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni?(2.4.1.)

Váltógondozás

- Ismertesse a váltógondozás szabályait!(2.5.1.- 2.5.2)
- A váltók szabványos állása
- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére?(2.6.1.- 2.6.2)
- A vágányút beállítása és ellenőrzése

- Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítást!(2.7.1.)
- Ismertesse a vonat vágányút beállítására vonatkozó utasítás szövegeit!(2.7.1.)
- Mit kell közölni vonat vágányút elrendelésekor és bejelentésekor?(2.7.1.)
- Haladtassa át rendkívüli módon az 59560 sz. vonatot! Utasítsa a váltókezelőket az 59560 sz. vonat vágányútjának beállítására!
- Utasítsa a váltókezelőket a 39732 és a 97657 sz. vonatok vágányútjainak beállítására! (2.7.1.)
- Utasítsa a váltókezelőket a 97658, 39718 és a 7521 sz. vonatok vágányútjainak beállítására! (2.7.1.)
- Utasítsa a váltókezelőket a ….., ….. sz. vonat(ok) vágányútjának beállítására!(2.7.1.)
- Utasítsa a váltókezelőket az MRN 1,3,5 sz. munkavonatok vágányútjának beállítására! (2.7.1.- 2.7.2.)
- Milyen időben kell kiadni a vonat vágányút beállítására az utasítást?(2.7.2.)
- Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló vezetésére vonatkozó szabályozást! (7.sz. Függelék, 7.2.- 7.2.3.)
- Mik a teendők vágányút beállításának elrendelése után?(2.7.3.)
- Miről kell meggyőződni vágányút beállításakor?(2.7.4.)
- Ismertesse a 39617 sz. vonat vágányútjának beállításakor követendő eljárásokat!.(2.7.4.-ra épülő példa alapján)
- Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzését?(2.7.4.)
- Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzését a helyszínrajzon szereplő állomáson?(2.7.4.)
- Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzést, ha az állomáson váltó- és vágányfoglaltságot ellenőrző biztosítóberendezés üzemel?(2.7.4.1.- 2.7.4.2.)
- Mik a teendők szabad vágányút biztosítására?(2.7.5.- 2.7.5.1.)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?(2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat átvételkor és ellenőrzések valamint váltóállítás alkalmával.(2.8.3.- 2.8.4.2.)
- Milyen módon kell megtartani a váltóellenőrzést a helyszínrajzon szereplő állomáson? (2.8.4.- 2.8.4.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését vágányút beállításakor.(2.8.5.)
- Mikor kell meggyőződni állandóan zárva tartott váltók használhatóságáról?(2.8.6.)

  A váltók állítása
- Kik állíthatnak váltót vonat részére?(2.9.1.)
- Kik állíthatnak váltót tolatás részére?(2.9.2.- 2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat!(2.9.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású.(2.9.3.- 2.9.4.3.)
- Az állomáson a TVG tolatása során a 6. sz. váltót felvágják! Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson.(2.9.3.- 2.9.4.5.)
- Tolatás közben az A/1 sz. váltót felvágják. Ismertesse a követendő eljárást.(2.9.3.- 2.9.4.5.)

- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású.(2.9.3.- 2.9.4.5., 32. Függelék, 32.7.- 32.7.6.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán.(2.9.3.- 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású.(2.9.3.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a biztonsági betétek alkalmazásának módjait! (32. Függelék, 32.7.- 32.7.6.)
  A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat.
  Elzárási táblázat
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat!(2.10.1.- 2.10.1.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók lezárására vonatok részére?(2.10.2.- 2.10.2.2.)
- Mely váltókat kell állandóan zárva tartani?(2.10.3.)
- Ismertesse a Lezárási táblázattal és az Elzárási táblázattal kapcsolatos tudnivalókat.(2.10.4.)
- A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat.(2.11.1.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat.(2.11.2.)
- Milyen szabály vonatkozik az állomási váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre?(2.11.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat a kiszolgáló vonat vonali tolatásvezetőjének adják át?(2.11.4.- 2.11.4.2., 2.11.4.4.)
- Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat váltóvizsgálat céljából adják át?(2.11.4.- 2.11.4.1., 2.11.4.3.- 2.11.4.4.)
- Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?(2.11.5.)
- Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat!(2.11.6.)
- Ismertesse a biztonsági betét lakatok, lakat kulcsok és lakat másodkulcsok kezelésére vonatkozó szabályokat! (32. Függelék, 32.6.)
- Váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról)
- Mi a váltóellenőrzés alapszabálya?(2.12.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést villamos úton központból állított váltóknál?(2.12.2.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál?(2.12.2.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést a mellékelt helyszínrajzon szereplő állomáson ? (2.12.2.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál, ha a vonóvezetékes központi állítású váltók állítóemeltyűit

kiiktatják és helyette a váltókat emeltyűpótló váltózárral szerelik fel?(2.12.4.1.)

- Milyen szabályok betartása mellett közlekedtethető a 7215 sz. vonat?(2.12.4.1.-re épülő példa feladat alapján)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál, ha a vonóvezetékes központi állítású váltók állítóemeltyűit kiiktatják és helyette a váltókat emeltyűpótló váltózárral szerelik fel?(2.12.4.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést helyszíni állítású központi reteszelésű váltóknál?(2.12.3., 2.12.2.1.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését kulcsrögzítő biztosítóberendezés esetén?(2.12.4.- 2.12.4.1., 2.10.4.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés esetén?(2.12.4., 2.12.4.2.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés használhatatlansága esetén?(2.12.4., 2.12.4.3.)
- Milyen módon kell megtartani a biztonsági betéttel felszerelt váltók helyes állásának ellenőrzését?(2.12.4., 2.12.4.3.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a kulcsrögzítő berendezés használhatatlan, valamint a váltókezelői szolgálati helyiség és a forgalmi iroda között az értekezés is lehetetlen?(2.12.4., 2.12.4.3.- 2.12.4.5.)
- Milyen módon kell megtartani a váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a kulcsrögzítő berendezés használhatatlan, valamint a II. sz. váltókezelői szolgálati helyiség és a forgalmi iroda között az értekezés is lehetetlen?(2.12.4., 2.12.4.3.- 2.12.4.5.-ra épülő példa alapján)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a szolgálati helyen berendezés nincs és a vonat után 15 percen belül más vonat részére kell vágányutat beállítani?(2.12.4., 2.12.4.6.)
- Milyen módon kell ellenőrizni az állandóan zárva tartott váltók helyes állását?(2.12.4.7., 2.11.2.)
- Ismertesse, milyen módon győződik meg a nyíltvonali váltózár és védelmi berendezés zárkulcsát őrző forgalmi szolgálattevő a váltó helyes állásáról?(2.12.4.7.)Milyen módon kell meggyőződni helyszíni állítású le nem zárt váltók helyes állásáról?(2.12.5.)
- A 2 sz. váltót nem lehet lezárni. Utasítsa a váltókezelőket a 7522 és a 39722 sz. vonatok vágányútjának beállítására! Ismertesse a 7522 és a 39722 sz. vonatok bejáratására vonatkozó szabályokat! Ismertesse, hogyan kell megtartani a 7527 sz. vonat kijárati vágányútjának váltóellenőrzését? (2.12.5.-re épülő példa esetén)
  Jelentés a vágányút beállításáról
- Mikor és milyen módon kell bejelenteni a vágányút beállítását?(2.13.1.- 2.13.2.)
- Mikor és milyen módon kell bejelenteni a 39932 sz. vonat kijárati vágányút beállítását?(2.13.1.- 2.13.2.)

**3. Útsorompók, útsorompók kezelése**

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!(3.1.- 3.1.6.)

- Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik?(3.1.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására?(3.3.- 3.3.4.)
- Ismertesse a sorompókezelő által kezelt teljes sorompó lezárásának és felnyitásának folyamatát!(3.2., 15.9.1., 15.9.2., 3.3.- 3.3.2.)
- Ismertesse a sorompókezelő által kezelt teljes sorompó lezárásának és felnyitásának folyamatát, ha az értekezés lehetetlen!(3.2., 15.9.4.- 15.9.4.1., 3.12., 3.3.2., 3.12.)
- Ismertesse a jelzőőr általi útátjáró fedezés folyamatát!(3.2., 15.9.1., 15.9.2., 3.3.- 3.3.2.).
- Ismertesse a jelzőőr általi útátjáró fedezés folyamatát, ha az értekezés lehetetlen!( 3.2., 15.9.1., 15.9.2., 3.3.- 3.3.2., 3.12.)
- Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompókkal abban az esetben, ha önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt vonalakon a térközbiztosító berendezés használhatatlan?(3.3.3.)
- „A” és „B” állomások között a térközbiztosító berendezés használhatatlan. Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompókkal?(3.3.3.)
- Ismertesse az eljárást fénysorompó zavarjelzése esetén!(3.4.- 3.4.1.)
- Ismertesse az eljárást fénysorompó visszajelentő fényeink hibája esetén!(3.4.- 3.4.1.)
- Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit!(3.5.)
- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése állomáson van.(3.6., 3.6.2., 3.6.3., 3.10.1.)
- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése nyílt vonalon van; illetve ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonali ellenőrző jelző a fénysorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad.(3.6.-3.6.1., 3.6.4., 3.10., 3.10.1.)
- Ismertesse a …… sz. szlv.- ben lévő nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a fénysorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad.(3.6.-3.6.1., 3.6.4., 3.10., 3.10.1.)
- Ismertesse a hiba előjegyzésének szabályait!(28. Függelék 28.3.- 28.3.5.)
- Mely esetekben nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a nyíltvonali fénysorompó használhatatlanságáról?(3.6.4.)
- Milyen módon hozzák a forgalmi szolgálattevő tudomására a nyíltvonali útátjárók helyét és biztosítási módját?(3.6.5.)
- Ismertesse, mit nevezünk a fénysorompó berendezés előre látott kikapcsolásának valamint az ebben az esetben követendő eljárást!(11. Függelék 11.1., 11.1.1., 11.1.7.)
- Ismertesse az útátjáró lezárására vonatkozó szabályokat!(11. Függelék 11.1.2.- 11.1.7.)
- Ismertesse a műszaki hiba, illetve rongálás elhárítására kirendelt személy teendőit, ha a hibát (rongálást) megjavítani nem tudja.(11. Függelék 11.2.7.- 11.2.8.)
- Ismertesse a fénysorompó berendezésen végzett munka előjegyzésének szabályait!(28. Függelék 28.4.- 28.4.2.)

- Ismertesse a fénysorompó berendezés előre nem látott kikapcsolásának teljes folyamatát a helyreállításig.(11 Függelék 11.2.1., 11.2.7., 11.2.7.- 11.2.9.)
- Ismertesse a fénysorompó berendezés helyreállítási időnormáit!(11. Függelék 11.2.2.- 11.2.4.)
- Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén!(3.7.- 3.7.3., 3.10., 3.10.4., 3.11.2.)
- Az 59560 sz. vonat után az SR1 állomási fénysorompón megmarad a villogó piros fény a közút felé! Hogyan kell közlekedtetni a 29318 sz. vonatot az útátjárón? (3.7.- 3.7.3., 3.10., 3.10.4., 3.11.2.)
- Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén!(3.9.- 3.9.1., 3.10.2., 3.11.2., 3.6.4.)
- Ismertesse a teljes sorompó helyreállítási időnormájára vonatkozó előírásokat!(11. Függelék 11.2.5., 11.2.6.)
- Ismertesse az eljárást, ha teljes sorompón, fénysorompón a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja.(3.10.3., 3.10.5.- 3.10.8., 3.11.2., 3.6.4.)
- Ismertesse az eljárást, ha az Sr1 sorompón a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja.(3.10.3., 3.10.5.- 3.10.8., 3.11.2., 3.6.4.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!(3.11.)
- Ismertesse az eljárást, Ha a sajátcélú vasúti pályahálózat összekötő- vagy csatlakozó vasúti pályán jelzőőrrel fedezendő illetve helyből kezelt útsorompó van, de a helyszínen vasutas dolgozó nem végez szolgálatot.(3.11.1.)
- Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett ″Vasúti átjáró kezdete″ illetve ″Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete″ (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel?(3.13.)
- Ismertesse az eljárást a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén? (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

Általános rendelkezések

- Ismertesse a tolatás alapszabályát!(4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Ismertesse az állomáson, a gépészeti, pályavasúti és egyéb szolgálati ág vágányzatán, valamint a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2., 4.1.2.3., 4.1.2.4.)
- Engedélyezze BC sajátcélú vasúti pálya kiszolgálását, ha a kiszolgáláshoz „A/5 E” váltózárkulcs és 2 db lezárható kocsifogó alátét szükséges!
- A 78652 sz. vonali tolatásvezetővel közlekedő csomóponti kiszolgáló vonat az általa hozott 1 üres Eas kocsit az I. sz. vágányra állítja, az ott álló 4 rakott kocsi helyére. Engedélyezze a tolatást!
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt pályán történő tolatások engedélyezésére?(4.1.2.1.- 4.1.2.2.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor!(4.1.3.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének módozatait!(4.1.3.1.- 4.1.3.5.)
- Ismertesse a Élőszóban történő tolatás engedélyezés szabályait!(4.1.3.1., 4.1.3)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezésen és élőszóval történő tolatás engedélyezés szabályait!(4.1.3.2., 4.1.3.)

- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására?(4.1.4., 4.1.4.1.)
- Sorolja fel, ki vezethet tolatást!(4.1.5.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás vezető kijelölésére?(4.1.5., 4.1.5.1., 4.1.5.3.)
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat!(4.1.6.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt.(4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás vezetőjének kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt!(4.1.6.2.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdonnyal végzett tolatásokra! (4.1.6.3.)
- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!(4.1.7.)
- Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?(4.1.7.1.- 4.1.7.4.)
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?(4.1.7.4.)
- Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának szabályait!(4.1.8.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait!(4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Ismertesse a vonattal vagy nagyobb kocsicsoporttal végzett átállás alkalmával követendő eljárást!(4.1.11., 4.1.11.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá ismertesse, milyen szabályok vonatkoznak a sérült járművek tolatására?(4.1.13.,4.1.13.2., 4.1.13.3.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének szabályait járművek tisztítása esetén, ha az erre a célra kiképzett vágányon történik!(4.1.14.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének szabályait járművek tisztítása esetén, ha az fővágányon történik!(4.1.14.1.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő tolatás szabályait!(4.1.15., 4.1.15.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait!(4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Ismertesse az állomás területén körüljáró mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat!(4.1.17.- 4.1.17.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető, mozdonyvezető és az érdekelt váltókezelői szolgálati helyiségben szolgálatot végző dolgozó teendőit az állomás területén körüljáró mozdony mozgásakor?(4.1.17.2.- 4.1.17.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére?(4.1.18.- 4.1.18.1.)
- Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát, valamint a mozdonyvezető teendőit mozdony körüljárása során!(4.1.19., 4.1.17.3.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni?(4.1.20.)

- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel és a légfékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat!(4.1.21.- 4.1.2.23., 30 Függelék 30.3.1.)
- Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait!(4.1.24.- 4.1.24.2., 30 Függelék 30.3.2., 30.3.2.1.)
- Tolatás emberi erővel
- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait!(4.2.1.- 4.2.4.)
  Tolatás mozdonnyal
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat!(4.3.1.- 4.3.2.1.)
- Ismertesse a szerelvényvonatként közlekedő ingavonattal végzett tolatás szabályait.(4.3.3.)
- Ismertesse az eljárást, ha több részből álló dízel motorvonat valamelyik egységét át kell állítani másik vágányra.(4.3.3.)
- Mit nevezünk egyszerű szalasztásnak?(4.3.4.- 4.3.4.1.)
- Ismertesse a szalasztható kocsik mennyiségére vonatkozó szabályokat!(4.3.5.)
- ismertesse a középütközős járművek szalasztására vonatkozó szabályokat!(4.3.6.)
- Ismertesse a csonkavágányra történő szalasztás szabályait!(4.3.7.)
  Vonatvédelem tolatás közben
- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát, valamint a nyílt pályán történő tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat!(4.4.1., 4.4.2.)
- Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást!(4.4.3. 4.4.2., 4.4.1.)
- Mikor, milyen feltételekkel szabad a 7215 sz. vonattal szembe tolatást végezni? (4.4.3. 4.4.2., 4.4.1.)
- Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást!(4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Milyen feltételekkel szabad a …. sz. vonat behaladása közben az állomás túlsó végén tolatást végezni? (4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni!(4.4.5.)
- Ismertesse a vonatvédelem re vonatkozó szabályokat szalasztás közben.(4.4.6.)
  Védekezés közlekedő vonatoknál.
- Ismertesse, hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen a közlekedő vonatoknál? (5.1.)

**5. Védekezés a tolatás befejezése után**

- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!(5.2.1.- 5.2.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt szolgálati helyeken!(5.2.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a végállomásokon, a tolatás befejezése után!(5.2.1., E.2. sz. Fékutasítás 6.4.)

Eljárás vonatszakadás alkalmával.

- Ismertesse az eljárást személyszállító vonat vonatszakadása esetén!(5.3.1.- 5.3.4.)
- Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérő nélkül közlekedik!(5.3.1.- 5.3.4.)
- Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérővel közlekedik!(5.3.1.- 5.3.4.)

A megfutamodott járművek megállítása

- Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk kéznél tartásának és alkalmazásának szabályait. (5.4.1.- 5.4.2., 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást, ha forgalmi szolgálattevőként arról kap értesítést, hogy a szomszéd állomásról kocsik futamodtak meg. (5.4.2.- 5.4.5.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket nyílt vonalon kell megállítani!(5.4.1.- 5.4.3., 5.4.5.- 5.4.6.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben nincs vonat útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4.a., 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben vonat van útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4.b,c., 5.4.7.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért
- Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1.- 5.5.2.)
- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat.(5.5.3.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!(5.5.3.- 5.5.5.)
- Ismertesse az állomásfőnök járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!(5.5.3.- 5.5.4.)

**6. Kocsi- és vonatvizsgálat**

- Ismertesse a vizsgálati jelet!(6.1., E12. sz. Utasítás 3.2.3.)
- Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.2.- 6.5.)
- Ismertesse az utaló é s sérülési bárcákat és jelentésüket!(6.7.- 6.7.1.,E.12. sz. Utasítás 2.4.4., 10. melléklet)

**7. Járműkapcsolások**

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő
- középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.1.- 7.2.)
- Ismertesse a kombinált ütköző- és vonókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.2.1.- 7.2.1.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát, valamint a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat!(7.1., 7.3.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait!(7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor.(7.1., 7.3.6.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait!(7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait!(7.1., 7.4.- 7.4.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a rakománnyal és a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait!(7.1., 7.5.- 7.7.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.10.- 7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)
- Ismertesse a mozdonyvezetőkre vonatkozó járműkapcsolási szabályokat!(7.10., 7.10.3.- 7.10.4., 7.11.)

**8. A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.- 8.2.7.)
- Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (8.3.- 8.3.2.)

**9. A vonatok terhelése**

- Ismertesse a mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelésére vonatkozó előírást! (9.1.)
- Ismertesse a Vonatok menetrendjének elkészítésre vonatkozó szabályokat a vonatterhelés figyelembevételével! (9.2.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (9.3.- 9.3.5.)
- Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor! (9.4.)

**10. A vonatok hossza**

- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)
- Ismertesse a túl hosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozószabályokat! (10.3.- 10.2.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat forgalmi szempontból! (10.4.)
- A forgalmi szolgálattevőnek ki és milyen vonathosszt köteles jelenteni? (10.5.)

**11. A vonatok összeállítása**

- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat (11.3.- 11.3.1.)
- Ismertesse az ingavonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4)
- Milyen esetben szabad eltérni a vonatok szerelvényének előírt összeállításától? (11.5.)
- Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.14.- 11.14.1.)

- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15.- 11.15.4.)
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.16.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.17.)
- Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat! (11.18.)
- Ismertesse a hóeke besorozására vonatkozó szabályokat! (11.19.1.- 11.19.2.)
- Ismertesse az áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítására vonatkozó besorozási szabályokat! (11.20.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)
- Ismertesse a szállított járművek kísérésére vonatkozó szabályokat! (11.22.- 11.22.1.)
- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27. Függelék, 27.1.1.- 27.1.2.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemények esetén! (27. Függelék, 27.3.5.- 27.3.5.1.))
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait egyedi továbbítási engedély alapján közlekedő vonatról! (27. Függelék, 27.3.5.2.- 27.3.8.)
- Ismertesse, milyen esetekben tilos a rendkívüli küldemény továbbítása! (27. Függelék, 27.4.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27. Függelék, 27.4.2.- 27.4.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására egyedi engedély alapján? (27. Függelék, 27.4.6.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7.- 27.4.12.)
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27. Függelék, 27.5.1.-27.5.3.)

**12. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- Ismertesse a mozdonyok biztosítására és a vonatszemélyzet vezénylésére vonatkozó szabályozást! (12.1.)
- Ismertesse a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámát! (12.2.)
- Ismertesse a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételeit! (12.3.- 12.6.)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és a második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit! (12.4.- 12.4.3.)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés szabályait! (12.5.- 12.5.2.)
- Ismertesse a vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számát a vonatnál! (12.6.- 12.6.1.)
- Hol kell tartózkodnia a vonali tolatásvezetőnek a vonaton? (12.6.2.)
- Hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak a vonaton? (12.6.3.)
- Hol kell tartózkodnia a jegyvizsgálóknak a vonaton? (12.6.4.)

- Hol kell tartózkodnia a tolt vonatnál menet közben a vezető jegyvizsgálónak, illetve a vonali tolatásvezetőnek? (12.6.6.)
- Közlekedő vonatoknál kinek, mit kell közölni a forgalmi szolgálattevővel a vonatok készre jelentésekor? (12.7)

**13. Menetrend**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Ismertesse a szolgálati menetrend tartalmát. (13.3.- 13.3.1., 15. Függelék, 15.3.)
- Ismertesse a szolgálati menetrend 1., 2., 5., 8. táblázata rovatainak tartalmát. (15. Függelék, 15.2.)
- Ismertesse a szolgálati menetrend 9. táblázata rovatainak tartalmát! (15. Függelék, 15.2.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv táblázatait! (15. Függelék, 15.2.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv 1., 3.táblázata rovatainak tartalmát. (15. Függelék, 15.2.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv 4., 6., 7., 7/A táblázata rovatainak tartalmát. (15. Függelék, 15.2.)
- Ismertesse a Menetrendjegyzékre vonatkozó szabályokat! (13.4.)
- Ismertesse a Menetidők táblázatos kimutatására vonatkozó szabályokat! (13.4.)
- Ismertesse az utastájékoztatásra vonatkozó előírásokat! (13.5.)

**14.Vonatok forgalomba helyezése**

- Ismertesse a közlekedő vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)
- Ismertesse a vonatok forgalomba helyezésére és lemondására vonatkozó szabályokat! (14.2.- 14.2.1.)
- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

**15. A vonatközlekedés lebonyolítása**

Általános rendelkezések

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az azonos irányú és ellenkező irányú vonatok közlekedtetésére, valamint az állomási időköz figyelembevételére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.- 15.1.5.)
- Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6., 15.1.6.2.)
- Ismertesse a Pálya foglalt feliratú tábla alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.7.)
- Ismertesse a vonatok számozását és fontossági sorrendjére vonatkozó szabályokat! (15.1.8.- 15.1.9.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Ismertesse a tolómozdonyok, tolt vonatok, nyílt pályáról visszatoló vonatok sebességére vonatkozó szabályokat. (15.1.10.1.)
- Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.11.)
- Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget! (15.1.12.- 15.1.12.4.)

- Ismertesse a forgalmi vonalirányító értesítési kötelességét vonatkésés esetén! (15.1.12.1.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevők értesítési kötelességét vonatkésés esetén! (15.1.12.1.- 15.1.12.2.)
- Miről kell gondoskodniuk a forgalmi szolgálattevőknek a vonatok biztonságos be-, ki- illetve áthaladás érdekében? (15.1.12.4.)
- Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása
- Milyen szabályok vonatkoznak a menetrend szerinti helyzet visszaállítására? (15.2.1.- 15.2.1.2.)
- Ismertesse a mellékelt segédlet táblázatait és tartalmát! (15.2.)
- Ismertesse a legkésőbbi és legkorábbi indulás idő kiszámítására vonatkozó szabályokat! (15.2.2., 18. sz. Függelék)
- Milyen időelemeket kell figyelembe venni az érkezési idő kiszámításakor? (18. sz. Függelék 18.1.- 18.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonat indítására térközi közlekedésre berendezett pályán? (18. sz. Függelék 18.4., 18.4.1.)
  Követő vonat indítása állomástávolságban
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.3.1.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait a visszajelentés vétele előtt! (15.3.2.- 15.3.2.6.)
- Milyen esetben szabad vonatot indítani visszajelentés vétele előtt? (15.3.2.- 15.3.2.1.)
- Milyen feltételekkel lehet a 39617 sz. vonat visszajelentésének vétele előtt indítani az V. sz. vágányon tartózkodó TVG.- t! (15.3.2.- 15.3.2.6.)
- Ismertesse a visszajelentés vétele előtt indított egységre vonatkozó közlekedési szabályokat! (15.3.2.2.- 15.3.2.6.)
- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.)
- Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben? (15.4.2.1., 15.4.2.2.)
- Ki és hogyan nyilváníthatja használhatatlanná a térközbiztosító berendezést? (15.4.2.1.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2.- 15.4.2.2.)
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3.- 15.4.3.1.)
- Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása
- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítására vonatkozó szabályokat (15.6.1, 15.6.1.1., 19. sz. Függelék)
  Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban
- Sorolja fel, mely esetekben kell a követő vonatot térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban közlekedtetni? (15.7.1.)
- A 29311 sz. vonat közlekedése során a T1 és a T2 önműködő térköz visszajelentések látszólagos foglaltságot mutatnak. Milyen feltételekkel indítható a követő vonat?

- Ismertesse a követendő eljárást, ha a 78655 sz. vonat közlekedésekor a nyílt pályán a mellékelt helyzet áll elő!
  Engedélykérés. Engedélyadás
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.8.1.)
- Mikor kérhető legkorábban engedély a vonatok részére? (15.8.2.- 15.8.2.5.)
- Milyen távközlő berendezésen kérhető engedély a vonatok részére? (15.8.3.)
- Ismertesse az engedély kérés-adás dokumentálására vonatkozó szabályokat! (15.8.3.1., 7. Függelék 7.2.)
- Ismertesse az engedélyadás bizonyítására vonatkozó szabályokat! (15.8.4.)
- Ismertesse a forgalmi vonalirányító engedélyadás bizonyításában való részvételének szabályait! (15.8.4.)
- Ismertesse a közvetett módon történő engedély adás bizonyítására vonatkozó szabályokat! (15.8.4.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helyes vágányára akkor, ha a vágányon nincs ellenkező irányú vonat útban? (15.8.5.1.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helyes vágányára akkor, ha a vágányon közlekedő ellenkező irányú vonat még nem érkezett meg az engedélyt kérő szolgálati helyre? (15.8.5.2.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helytelen vágányára akkor, ha a vágányon nincs ellenkező irányú vonat útban? (15.8.5.3.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helytelen vágányára akkor, ha a vágányon közlekedő ellenkező irányú vonat még nem érkezett meg az engedélyt kérő szolgálati helyre? (15.8.5.4.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés van és ellenkező irányú vonat nincs útban? (15.8.5.5.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés van és a vágányon ellenkező irányú vonat van útban az engedélyt kérő szolgálati hely felé? (15.8.5.6.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, azonos irányú vonatok esetén? (15.8.5.7.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni akkor, ha a …… sz. vonat forgalmi hossza 480 méter, 628-301 pályaszámú előfogati mozdonnyal, vonali tolatásvezetővel és szállítmánykísérővel közlekedik a menetrendjében, valamint a …… sz. vonat részére, ha a vonatot továbbító mozdony éberségi berendezése elromlott? A két állomás között vonatjelentőőri térközi közlekedés van. (15.8.5.7.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vonat előtt a vágányon ellenkező irányú vonat közlekedett? (15.8.5.8.)
- Kérjen és adjon engedélyt a vonali tolatásvezetővel, jól működő vonatbefolyásoló berendezés nélkül közlekedő 320 méter forgalmi vonathosszú 97658 sz. vonat, valamint a 7521 sz. 120 méter forgalmi vonathosszú vonat részére!(15.8.5.8.)
- Kérjen és adjon engedélyt a 39732 sz. valamint a helyből induló, vonali tolatásvezetővel, jól működő vonatbefolyásoló berendezéssel közlekedő

320 méter hosszú 97657 sz. vonat részére, abban az esetben, ha a 39732 sz. vonat 5 perc késéssel közlekedik? (15.8.5.8.)

- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vágányon ellenkező irányú vonat van útban? (15.8.5.9.)
- Kérjen és adjon engedélyt a 39617 sz. 45 méter forgalmi vonathosszú vonat részére! (15.8.5.9.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vonat előtt a vágányon ellenkező irányú vonat közlekedett? (15.8.5.8.)
- Kérjen és adjon engedélyt a 39617 sz. 45 méter forgalmi vonathosszú vonat részére! (15.8.5.9.)
- Ismertesse a „Hozzájárulás” szövegére vonatkozó szabályozást! (15.8.5.10.)
- Sorolja fel, milyen adatokkal kell kiegészíteni az engedély kérés- adás szövegét? (15.8.5.12.)
- Kérjen és adjon engedélyt a …… , …… sz. vonat(ok) részére; ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a …. sz. vonat előtt a vágányon ellenkező irányú vonat közlekedett, a …… sz. vonat vonali tolatásvezetővel közlekedik, hossza …. méter, a ……sz. vonat továbbítja az RK ……./…….. továbbítási engedély alapján a nem rakszelvényen túlérő egyéb küldeményt és a vonat hossza … méter. (15.8.5.8.,15.8.5.12)
- Kérjen és adjon engedélyt a 7527 és a 7522 sz. vonatok részére, ha mindkettő mozdonya jól működő EÉVB berendezéssel van felszerelve, hangrögzítő berendezés nincs és a térközbiztosító berendezés használhatatlan. (15.8.5.8.,15.8.5.12)
- Kérjen és adjon engedélyt az 59560 sz. vonat részére, ha az előfogati mozdonnyal, 475 méter forgalmi vonathosszal és EÉVB vonatbefolyásoló berendezéssel közlekedik. (15.8.5.8.,15.8.5.12)
- Kérjen és adjon engedélyt a követő 94981 sz. vonat részére, ha az 1 munkagépből áll, forgalmi hossza 11 méter és második figyelésre kötelezett dolgozóval közlekedik!
- Milyen esetben kell a kapott engedélyt érvényteleníteni? (15.8.6.)
- Ismertesse az engedély megtagadására vonatkozó szabályokat! (15.8.7.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait, ha az értekezés a két szomszéd állomás forgalmi szolgálattevője között lehetetlen! (15.8.8.)
- Mi az eljárás, ha két állomás között az értekezés lehetetlen: ki indíthat vonatot, hogyan szabad közlekedtetni a vonatokat? (15.8.8.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.1., 15.9.1.1.)
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének és nyugtázásának módját! (15.9.2.)
- Közölje a 39727 sz. vonat számát és előre látható indulási idejét az S761 sz. teljes sorompó kezelőjével. (15.9.-15.9.2.)
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének érvénytelenítésére és megismétlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.3.)
- Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről? (15.9.4., 15.9.4.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit útátjáróhoz történő közeledéskor! (15.9.5.)

- Sorolja fel, mely esetekben köteles a mozdonyvezető az útátjáróhoz közelítve legfeljebb 15 km/h sebességgel közlekedni! (15.9.5.)
- Sorolja fel, mely esetekben köteles a mozdonyvezető- Írásbeli rendelkezés nélkül is- a jelzőőrrel fedezett útátjáróhoz közelítve legfeljebb 15 km/h sebességgel közlekedni! (15.9.5.)
- Ismertesse, mely esetekben köteles a mozdonyvezető az útátjáróhoz közelítve legfeljebb 15 km/h sebességgel közlekedni! (15.9.5.)
- A vonat tényleges indulási (áthaladási) idejének közlése
- Ismertesse a vonat tényleges indulásai idejének közlésére vonatkozó szabályokat! (15.10.1.)

  Előjelentés
- Mit nevezünk előjelentésnek? (15.11.1.)
- Ismertesse az előjelentés adásának módjait! (15.11.1.- 15.11.3.)

  Visszajelentés
- Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! (15.12.1., 15.12.1.1.)
- Mely dolgozók jogosultak visszajelentés adására és nyugtázására? (15.12.2.)
- Ismertesse, milyen időben kell a visszajelentést leadni (15.12.3.- 15.12.3.3.)
- Milyen módokon lehet „B” állomásról visszajelentést adni? (15.12.5.- 15.12.5.4.)
- Ismertesse, hogyan kell meggyőződni a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)! (15.12.4., 15.12.4.1.)
- Ismertesse a visszajelentés módozatait! (15.12.5.- 15.12.5.4.)
- Ismertesse a nem önműködő biztosított térközi közlekedésre berendezett pályán a visszajelentés módozatait! (15.12.5.2., 15.12.5.3.)

  A helytelen vágány felhasználása
- Ismertesse a helytelen vágány felhasználására vonatkozó szabályokat! (15.13.1.- 15.13.3.)

  Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán
- Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán! (15.14.1.- 15.14.4.)
- Mely esetben nem kell a vonatok személyzetét értesíteni a helytelen vágányon való közlekedésről? (15.14.1.)
- Ismertesse, helytelen vágányon közlekedés szabályait, ha egyéni kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra! (15.4.1.- 15.4.3.)
- Ismertesse, helytelen vágányon közlekedés szabályait, ha közös kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra! (15.4.1.- 15.4.3.)

  Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.- 15.16.1.5.)
- Ki köteles kiállítani és kézbesíteni Írásbeli rendelkezést? (15.16.1.1.- 15.16.1.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó szabályokat! (15.16.2.- 15.16.2.10.)
- Ismertesse, miről kell Írásbeli rendelkezésen értesíteni a vonatok személyzetét a rendelkezési szakasz kezdő állomásán? (15.16.2.)

- Milyen esetben és kit köteles a forgalmi szolgálattevő felkérni a forgalmi szolgálattevő az Írásbeli rendelkezés kiállítására és kézbesítésére? (15.16.2.1., 15.16.2.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállításának és kitöltésének szabályait! (15.16.2.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, kezelésére? (15.16.2.6.- 15.16.2.10.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3.- 15.16.3.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó szabályokat! (15.16.4.- 15.16.4.2.)
- A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.- 15.17.1.5.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Élőszóval” felhatalmazni? (15.17.1.1., 15.17.1.5.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Jelzőkezeléssel”, „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni? (15.17.1.2.- 15.17.1.4.)
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.- 15.17.2.7.)
- Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt? (15.17.3.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt! (15.17.4.- 15.17.4.3.)
- Ismertesse az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel! (15.17.5.- 15.17.5.3.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.6.)
- Ismertesse az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazását közvetett módon! (15.17.7.- 15.17.7.1.)
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval, illetve ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdonyvezető mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adásával! (15.17.8.- 15.17.8.1.)
- Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.9.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat! (15.17.10.- 15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen nincs kijárati jelző! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen a kijárati jelzőnek nincs külön előjelzője! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a bejárati jelző nem ad előjelzést a kijárati jelzőre! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, ha a kijárati jelző illetve az ismétlőjelző jelzése nem látható? (15.17.11.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át! (15.17.12.)

- Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely, vonat közlekedtethető korábban? Korábbi közlekedés egyéb feltételei?(15.17.13.- 15.17.14.)
- Ismertesse a csatlakozó személyszállító vonatokra történő várakozás szabályait. (15.17.15.- 15.17.15.6.)
  A vonatok fogadása
- Ismertesse a bejárati vágány kijelölésének és megváltoztatásának szabályait! (15.18.1.)
- Hol kell közölni a bejárati irányt? Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják? (15.18.2.- 15.18.3.)
- A …..sz. vonatot foglalt vágányra kell fogadni. Ismertesse a követendő eljárást! (15.18.4.- 15.18.4.6.)
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglaltvágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.6.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5.- 15.18.5.8.)
- Ismertesse az eljárást túlhosszú vonatok találkozásakor! (15.18.6.)
- Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatot megállítani a szolgálati helyeken? (15.18.7.- 15.18.7.2.)
- Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárati jelzőnek külön előjelzője! (15.18.7.)
- Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárati jelző! (15.18.7.)
- Milyen szabály vonatkozik arra az esetre, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt jelfeladásra kiépített pályán a csak mozdonyvezetővel közlekedő menetrend szerint áthaladó vonatot a szolgálati hely jelfeladásra ki nem épített vágányán tervezik áthaladtatni, de a vonat akadálytalan áthaladása bármely ok miatt (elölhaladó-, ellenirányú vonat stb.) nem biztosítható? (15.18.7.1., 15.18.7.2.)
- A ….. sz. vonatot meg kell állítani az állomáson. Ismertesse a követendő eljárást! (15.18.7.- 15.18.7.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű meneteket? (15.18.8.)
- Milyen előírás vonatkozik a terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetekre? (15.18.9.)
- Ismertesse, melyek a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek? (15.18.10.- 15.18.10.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a kihaladásra érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon? (15.18.11.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a 97657 sz. vonat kihaladtatására, ha a …….sz. vonat 7 perc késéssel közlekedik? (15.18.11.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a 97657 sz. vonat kihaladtatására, ha a …….sz. vonat 7 perc késéssel közlekedik és a távolbalátás B állomáson korlátozott? (15.18.11.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a 97657 sz. vonat kihaladtatására? (15.18.11.-ra épülő példa alapján)
- Milyen szabályozás vonatkozik az azonos irányú vonatok bejáratására érintő vagy metsző vágányutakon? (15.18.12.)
- Milyen sorrendben a 97658 és 39718 sz. vonatokat bejáratni? Indokolja! (15.18.12.-ra épülő példa esetén)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatok fogadására és megfigyelésére állomásokon és nyíltvonalon? (15.18.13.- 15.18.13.7.)

- Sorolja fel, hogy miket kötelesek megfigyelni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók? (15.18.13.2.)
- Ismertesse, mely helyeken kötelesek a vonatokat fogadni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók az állomásokon és a nyíltvonalon? (15.18.13.3.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatok be-, ki- és áthaladási idejének feljegyzésére? (15.18.14.)
- Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1., 15.19.1.6.)
- Ismertesse a használhatatlan főjelző után következő váltó(ko)n való közlekedés szabályait! (15.19.1.2.- 15.19.1.4.4., 15.19.1.6.)
- Ismertesse a 7521 sz. vonat kihaladására és közlekedésre vonatkozó szabályokat! (15.19.1.1.- 15.19.1.3., és 15.4.2.1.- 15.4.2.2.- ra épülő példa feladat esetén)
- Ismertesse a közlekedésre vonatkozó szabályokat, ha a …. sz. vonat részére a(z) …… jelű bejárati jelző használhatatlan. (15.19.1.2.- 15.19.1.4.3.)
- Mi az eljárás önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel felszerelt állomásközök elején alkalmazott Hívójelzést adó állomásköz fedezőjelző estén? (15.19.1.4.1.)
- Mi az eljárás, ha nem biztosított szolgálati helyeken az állomási útsorompó előtt alkalmazott és az útsorompó használhatatlansága miatt Hívójelzést adó sorompó fedezőjelző esetén? (15.19.1.4.2.)
- Mi az eljárás azokon a szolgálati helyeken, ahol az állomásköz és az állomási útsorompó fedezésére egy fedezőjelzőt alkalmaznak és azon Megállj! jelzés van? (15.19.1.4.3.)
- Mikor szabad indítani vonatot a kétvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel? (15.19.1.5., 15.19.1.6.)
- Mikor köteles a forgalmi szolgálattevő az önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a térközjelzőket Megállj állásba állítani? (15.19.1.7.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.1.8.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.1.8.2.)
- A 97658 sz. vonat közlekedése során a nyílt vonalon a mellékelt helyszínrajz szerinti szituáció áll elő. Ismertesse a vonat közlekedési szabályait! (15.19.1.8.-ra épülő példa rajz alapján)
- Mi az eljárás Megállj jelzés esetén? (15.19.1.-15.19.2.2.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.2.2.1.)

- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.2.2.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a 8737 sz. vonat közlekedését, ha a K2,K3,K4,K5 kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés? (15.19.1.8.2.)
- Közlekedés tolómozdonnyal
- Mikor alkalmazható tolómozdony? (15.20.1.)
- Ismertesse a vonatot követő toló mozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.1.- 21.1.1.)
- Ismertesse a visszatérő tolómozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.2.- 21.2.3.)
- Ismertesse tolómozdony alkalmazása esetén a személyzet értesítésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.3.)
- Ismertesse tolómozdony alkalmazásakor a mozdonyszemélyzet menet közbeni magatartására vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.4.- 21.4.4.)
- Ismertesse az induló vonat megtolására vonatkozó szabályokat állomáson! (21. Függelék, 21.5.- 21.5.3.)
- Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nálkönnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (15.21.2.2.-15.21.2.3.)
- Hogyan kell a mérővonatot közlekedtetni? (15.21.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.5.- 12.21.2.21.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az állomásról a nyílt vonal meghatározott pontjáig közlekedő és onnan az állomásra visszatérő munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6.- 15.21.2.10.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt vonalról a szomszéd állomásra bevonuló munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6.- 15.21.2.10.)
- Mikor kell a munkavonat részére vonatterhelési kimutatást készíteni és Menetigazolványt, illetve Menetlevelet vezetni? (15.21.2.5.)
- Mit kell közölni a munkavonatot továbbító jármű vezetőjével és a vonatkísérő személyzettel írásbeli rendelkezésen? (15.21.2.11.)
- Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok nyíltvonali közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.21.2.13.- 15.21.2.21.)Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni? (15.21.3.)
- Ismertesse a segélykérést vevő forgalmi szolgálattevő kötelességét a segélykérés vétele után! (15.21.3.1.- 15.21.3.3.)
- Milyen mozdony használható fel segélynyújtásra? (15.21.3.2.)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.21.3.3.- 15.21.3.5.)
- Ismertesse a 29318 sz. vonat közlekedésének szabályait az alább ismertetett helyzetben:
- A 29318 sz. vonat a 41 sz. szelvényben szolgálatképtelenséget jelentett a fokozatkapcsoló meghibásodása miatt, s a segély bármely irányból érkezhet. Ismertesse a követendő eljárást a segélykérés vétele után!

- Kérjen és adjon engedélyt a segélymozdony részére, ha az az IV. sz. vágányon álló 39311 sz. vonat 418 sorozatú mozdonya és a távolbalátás korlátozott!
- Ismertesse, hogyan kell közlekednie a segélymozdonynak oda- és visszaútban?
- Utasítsa a váltókezelőket a segélymozdony és a 29318 sz. vonat vágányútjának beállítására, ha a biztosítóberendezés használhatatlan!
- A forgalmi vonalirányító rendelkezése alapján a szolgálatképtelen mozdony az állomáson marad és a 29318 sz. vonatot a 418 sorozatú mozdony továbbítja! Engedélyezze és rendelje el a tolatást!
- Ismertesse a 29318 sz. vonat indításának feltételeit!
- Ismertesse az eljárást, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával vagy pedig követő vonat segítségével továbbítható lenne? (15.21.3.6.)
- Ismertesse a próbavonatok csoportosítását forgalmi szempontból! (29. Függelék, 29.1.- 29.1.1.)
- Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint! (29. Függelék, 29.1.2.- 29.1.2.5.)
- Mely vonatok minősülnek különleges próbavonatnak? (29. Függelék, 29.1.3.)
- Ismertesse a próbavonatok közlekedésére vonatkozó általános szabályokat! (29. Függelék, 29.1.4.- 29.1.4.5., 29.1.4.11.- 29.1.4.21., 29.1.4.23.- 29.1.4.24.)
- Ismertesse az egyszerű próbavonatok közlekedésére vonatkozószabályokat! (29. Függelék, 29.1.4.6., 29.1.4.7., 29.1.4.22.)
- Ismertesse az egyszerű próbavonatok közlekedésére vonatkozószabályokat! (29. Függelék, 29.1.4.8.- 29.1.4.10., 29.1.4.19.)
- Ismertesse a próbavonatok előkészítésére vonatkozó szabályokat! (29. Függelék, 29.1.5.- 29.1.5.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a mérőkocsival végzett mérések engedélyeztetésére és végzésére? (29. Függelék, 29.2.1.- 29.2.8.)
- Hogyan szabályozza az utasítása a 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetését önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán? (15.21.4., 15.21.4.1.)

**16. Szolgálat a vonatoknál**

Teendők a kiindulási állomáson

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.- 16.1.4.)
- Magatartás menet közben
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.- 16.2.1.2.)
- Ismertese a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2.- 16.2.2.2.)
- Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében? (16.2.3.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.- 16.2.4.2.)
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5.- 16.2.5.4.)
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.- 16.2.6.1.)
- Mi az eljárás, ha vonatfogadás alkalmával a vonatfogadásra kötelezett dolgozó azt észleli, hogy az előtte elhaladó vonat végéről a zárjelző tárcsa hiányzik? (16.2.6.1.)

- Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? (16.2.7.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? (16.2.8.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.- 16.2.9.2.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatot nyílt vonalon megállító dolgozóra? (16.2.11.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra? (16.2.13.- 16.2.13.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére? (16.2.14.)
- A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)
- Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére! (16.3.1.- 16.3.1.1.)
- Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2.- 16.3.2.1.)
- Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás.
- Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton! (16.4.1.- 16.4.1.2.)
- Ismertesse a vonatátadás szabályait! (16.4.3.)
- Az utasok tájékoztatása és védelme
- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozószabályokat! (16.5.1.- 16.5.10.)
- A 39932 sz. vonat vágányútjának beállításakor a 2. sz. váltót nem lehet kitérőbe állítani. Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozószabályokat a 39932 és a 39937. sz. vonatok keresztezésekor (mindkét vonat a menetrendjében közlekedik)! (16.5.1.- 16.5.2., 16.5.4., 16.5.7.-16.5.10.)
- Ismertesse az eljárást, ha az utasok a bejárati vágány mindkét oldalát elfoglalták? (16.5.9., 16.5.10.)
- Ismertesse a vonatkísérők teendőit az utasok tájékoztatásával és védelmével kapcsolatban! (16.5.1.- 16.5.3., 16.5.6., 16.5.9.)
- Ismertesse a tehervonaton utazó kísérők figyelmeztetésére vonatkozó szabályokat! (16.5.11.)
- Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és szolgálati vonaton
- Kik tartózkodhatnak a mozdony? (16.6.1.)
- Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát! (16.6.3., 16.6.3.1.)
- Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait! (16.6.4.)

**17. Menetokmányok**

- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését és mellékleteit! (17.1.,17.3.)
- Mikor kell Menetokmányt vezetni? (17.2.)
- Ismertesse a Menetlevél mellékleteit!(17.3.)

**18. Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

Lassúmenetek

- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)

- Ismertesse az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenetek elrendelésének- valamint az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetésének szabályait! (18.1.2.)
- Ismertesse az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelésének szabályait! (18.1.3.-18.1.3.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartására? (18.1.4.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről! (18.1.5.- 18.1.9., 22. Függelék)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! (18.1.6.- 18.1.9., 22. Függelék)
- A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)
- A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.- 18.3.1.8.)
- Milyen szabályok vonatkoznak állomáson nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.2.)
- Ismertesse a 36+20 és a 41+10 sz. szelvények között a nyíltvonalon, nem vágányzár keretében végzett betonalj cserére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.- 18.3.1.1., 18.3.1.3.-18.3.1.7.)
- A T1 térközből a hibaelhárítást végző bejelentkezik, hogy megérkezett. Ismertesse a munkavégzésre vonatkozó előírásokat! (18.3.1.1.)
- Milyen egyéb rendelkezések vannak a nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.3.)
- Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére? (18.4.1.- 18.4.1.1.)
- Kik jogosultak pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására? (18.4.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az érdekeltek értesítésére az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről? (18.4.3.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdését? (18.4.4.- 18.4.4.2.)
- Ismertesse a közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.5.)
- Ismertesse az előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.6.- 18.4.6.2.)
- Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás közben? (18.4.7.- 18.4.7.5.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról? (18.4.8.- 18.4.8.2.)
- Mi az eljárás pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.- 18.4.9.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)

- Milyen módon kell a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználást nyilvántartani? (18.4.11.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozására vonatkozó általános rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon. (31. Függelék, 31.1.1.- 31.1.4., 31.3.10.)
- Ismertesse a Vágányzárért felelős személy fogalmát (31. Függelék, 31.2.1.)
- Ismertesse a Műszaki irányító fogalmát! (31. Függelék, 31.2.2.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.1.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) visszatérésére vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.2.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó szabályokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.4.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) engedélyezett sebességére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.5.)
- Ismertesse az építés alatt lévő vágány kiszolgálására vonatkozó előírásokat! (31. Függelék, 31.3.6.)
- Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.7.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek visszajelentés vétele előtt indítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.8.).
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.9.)
- Ismertesse a Figyelési kötelezettségre vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.12.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.13.)
- Ismertesse a Számtáblák alkalmazására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.15.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezése vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.16.)
- Ismertesse a vágányzárért felelős személy, a forgalmi szolgálattevő teendőit a kivonulási állomáson vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.17.)
- Kérjen és adjon engedélyt az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék, 31.3.18.)
- Adjon visszajelentést az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék, 31.3.19.)Milyen szabály vonatkozik a visszajelentésre

vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék, 31.3.19)
- Milyen szabály vonatkozik az MRN vonatokat felhatalmazására vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék, 31.3.20.)
- Sorolja fel, miket kell közölni az állomási és pályaszemélyzettel vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.21.)
- Milyen szabály vonatkozik a helyhez kötött jelzők kezelésére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.22.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.23.)
- Ismertesse a fény- és félsorompó kikapcsolásának szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.24.)
- Milyen szabályok szerint kell közlekedni a vágányzárolt vágányon a munkavonatoknak? (31. Függelék, 31.3.25.)
- Ismertesse a munkavonatok tárolására vonatkozó szabályokat vágányzárolt és építés alatt lévő vágányok esetén! (31. Függelék, 31.3.26.)

**19. A forgalmi szolgálat végzése télen**

- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2.- 19.2.6.)
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat! (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatok visszatartására a pálya járhatatlanságla miatt? (20.2.- 20.2.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyek és áruk továbbítását a pálya járhatatlansága esetén? (20.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítésére? (20.4.- 20.4.3.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:**

**1.sz. Függelék**

- Sorolja fel a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat! (1.1.- 1.14.)

**2.sz. Függelék**

Kiegészítő utasítások jegyzéke
Segédkönyvek jegyzéke

- Ismertesse az utasítások, segédkönyvek kéznél tartásának a szabályait! (2.3.)

**3. sz. Függelék**

Csak a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások

- Ismertesse a Forgalmi dolgozó fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésének szabályait a pálya mentén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.3.)

- Ismertesse a tolatás fedezésének szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.4.)
- Ismertesse a járműkapcsolás szabályait középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel! (3.5.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolás szabályait! (3.6.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.7.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítása vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.8.)
- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.9.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmakat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.10.)
- Ismertesse a fékes kocsik elosztására vonatkozó szabályokat a vonatokban keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.11.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.12.)
- Ismertesse a hóeke besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon (3.13.)
- Ismertesse a mozdonyokon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalakon (3.14.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.15.)
- Ismertesse a visszajelentés vétele előtti vonatindítás szabályait visszajelentés vétele előtt keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.16.)
- Ismertesse a vonattalálkozás előírásait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.17.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rakodásra a nyílt vonalra kiállított kocsik esetén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.18.)

  **4.sz. Függelék**

  Végrehajtási utasítások készítésére vonatkozó előírások
- Ismertesse az Állomási Végrehajtási Utasítás készítésére vonatkozó szabályozást! (4.1.- 4.1.6.)
- Ismertesse a pályahálózat működető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által készítendő Végrehajtási Utasítások készítésére vonatkozó szabályozást! (4.2.)

  **5. sz. Függelék**

  Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások
- Ismertesse a KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.1.- 5.1.14.)
- Ismertesse a KÖFI vonalakon alkalmazható értekező berendezéseket és az értekezéssel kapcsolatos szabályokat! (5.1.4.- 5.1.10., 5.2.7.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.2.- 5.2.7.)
- Ismertesse a KÖFI állomásról induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat! (5.2.1.- 5.2.2.)

- Ismertesse a KÖFI vonalon a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.2.3.- 5.2.5.)
- Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.3.- 5.3.1.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.4.- 5.4.10.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken alkalmazható értekező berendezéseket és az értekezéssel kapcsolatos szabályokat! (5.4.2.- 5.4.7., 5.5.6.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírást a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken (5.5.- 5.5.8.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyekről induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat! (5.5.1.- 5.5.2.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.5.3.- 5.5.5.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a Végrehajtási Utasításban miket kel szabályozni? (5.5.7.)

  **6. sz. Függelék**

  Mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések
- Általános rendelkezések
- Ismertesse a 6. sz. függelék hatályát és tartalmát! (6.1.1.- 6.1.2.)
- Ismertesse a kiegészítő utasításokra, segédkönyvekre és a Végrehajtási Utasításra vonatkozó szabályokat! (6.1.3.- 6.1.4.)
- Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.1.- 6.2.6.)
- Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely fogalmát! (6.2.5.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát! (6.2.6.)
- Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- Ismertesse a Végrehajtási Utasítás ismeretére s a vizsgakötelezettségre vonatkozó szabályozást! (6.3.1.)
- Szolgálati magatartás
- Ismertesse az állomásbejárásra szabályozását! (6.4.1.)
- Ismertese az Ellenőrzési kötelezettségre vonatkozó előírásokat! (6.4.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a közlemények nyugtázására, előjegyzésére egyszerűsített forgalmi szolgálat esetén!(6.4.3.)
- Létesítmények, berendezések
- Ismertesse, milyen jelző- és biztosítóberendezések találhatók a MEFI, MERÁFI vonalakon! (6.5.1.)
- Milyen értekező berendezések találhatók MEFI, MERÁFI vonalon? (6.5.2.- 6.5.2.2.)

- Ismertesse a MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon a szolgálati helyiségekre vonatkozó szabályozást! (6.5.3.)
- Ismertesse a Világítás, lámpagondozás szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon (6.5.4.)
- Ismertesse a szolgálati órákra vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.5.5.)
- Váltók, váltó- és vágányút ellenőrzés
- Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére, őrzésére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.1.)
- Ismertesse a váltógondozás vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.2.)
- Ismertesse a vágányút beállítás, váltó- és vágányút ellenőrzés vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.3.- 6.6.3.2.)
- Ismertesse a váltók használhatóságának ellenőrzését forgalmi szempontból vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.4.)
- Ismertesse a váltók állítására és a váltófelvágás esetén követendő eljárásra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.5.- 6.6.5.1.)
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.6.)
- Ismertesse az állandóan zárva tartandó váltókra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.7.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok kezelésére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.8.)
- Ismertesse a váltóellenőrzésre vonatkozó szabályozást központi állítású váltónál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.9.)
- Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt
- Milyen szabály vonatkozik az útsorompók lezárására, felnyitására szolgálatszünetelés tartama alatt? (6.7.1.)
- Tolatószolgálat
- Ismertesse a tolatószolgálat alapszabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.)
- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.2.)
- Védekezés a járműmegfutamodások ellen
- Milyen módszerrel kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.1.1.- 6.9.1.3.)

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni biztosításért való felelősség szabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.2.)
- A vonatok összeállítása
- Ismertesse az Utánfutó (jármű) besorozására vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.10.1.)
- A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon
- Ismertesse, milyen szabály vonatkozik a vonatszemélyzet helyére és létszámára a vonatokon MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.11.)
- A vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések
- Ismertesse a vonatok forgalomba helyezésére valamint a vonatforgalmi értesítések szabályaira vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.12.1.)
- A vonatközlekedés lebonyolítása
- Általános rendelkezések
- Sorolja fel a közlekedésszabályozó személyeket MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.1.)
- Milyen szabályozás vonatkozik az értesítési kötelezettségre MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.2.)
  Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- Milyen szabály vonatkozik a követő vonat indítására térközi közlekedésre berendezett pályán MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon? (6.13.2.)
- Vonattalálkozások lebonyolítása
- Ismertesse a vonattalálkozás végrehajtásának szabályait személyzet nélküli szolgálati helyeken, MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.3.2.- 6.13.3.2.4.)
- Engedélykérés. Engedélyadás (6.13.4.1.- 6.13.4.1.1.)
- Ismertesse az engedélykérés, engedélyadás szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.1.- 6.13.4.1.1.)
- Mely távközlő berendezésen kell engedélyt adni, engedélyt kérni MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.2.)
- Ismertesse az engedélykérés- és adás szövegére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.3.)
- Ismertesse az eljárást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon az engedélykérés, engedély adás esetén, ha az értekezés lehetetlen! (6.13.4.4.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Visszajelentés
- Ismertesse a visszajelentés idejére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.6.1.- 6.13.6.1.1.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Ismertesse a vonatszemélyzet részére adott rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.7.1.)
- A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonatok felhatalmazása esetén MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.8.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a tényleges indulási idő közlésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.8.2.)
- A vonatok fogadása
- Milyen szabály vonatkozik a menetrend szerint áthaladó vonatok megállítására az állomáson MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.9.1.)
- Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Ismertesse a teendőket továbbhaladást tiltó főjelzők esetén MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.10.1.)
- Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (6.13.11.1.- 6.13.11.2.)
- Milyen rendelkezés vonatkozik a Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.11.1.- 6.13.11.2.)
- Rendkívüli események (6.13.12.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak e rendkívüli események bejelentésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.12.1.)
- A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások
- Általános rendelkezések (6.14.1.1.- 6.14.1.14.)
- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (6.14.1.1.- 6.14.1.14.)
- Ismertesse a MERÁFI vonalon a forgalomszabályozás állomási és vonali biztosítóberendezéseit, valamint a MERÁFI vonalon használható értekező berendezésekre vonatkozó előírásokat! (6.14.1.5.- 6.14.1.10.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.1.- 6.14.2.12.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására és a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírásokat mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.2.1.- 6.14.2.12.)
- A tolatás végrehajtása (6.14.3.1.- 6.14.3.8.)
- 1. Milyen szabályok szerint lehet végrehajtani a tolatást mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.3.1.- 6.14.3.8.)
- Egyéb rendelkezések (6.14.4.1.- 6.14.4.3.)
- 1. A MEFI és MERÁFI állomásokon terelési lehetőség nélkül ellenkező irányból érkező személyszállító vonatok más-más vágányra történő egyidejű behaladását mely különleges feltételek mellett szabad lebonyolítani? (6.14.4.2.- 6.14.4.3.)

**7.sz. Függelék**

Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások

- Ismertesse a közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírásokat! (7.1.)

Fejrovatos előjegyzési napló vezetése

- Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló vezetésére vonatkozó szabályozást! (7.2.- 7.2.3.)
- Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló dátum, az időjárás változásának bejegyzésére, a 12.- 13. sorszámú rovatainak vezetésére vonatkozó szabályokat, valamint azt, hogy mely rovatokba nem kell előjegyzést tenni? (7.2.1.- 7.2.3.)

**8.sz. Függelék**

Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett

- Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)
- Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)
- Ismertesse a Helyszínrajzra vonatkozó előírást! (8.7.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.3.)

**11. sz. Függelék**

A vasúti útátjárók lezárásának, a fénysoropmpó berendezések ideiglenes kikapcsolásának és az útsorompó hiba elhárításának szabályozása

- Ismertesse az előre látható vasúti útátjárók lezárásának, és a fénysorompó berendezések ideiglenes kikapcsolásának szabályozását! (11.1.- 11.1.7.)
- Ismertesse a fénysorompó berendezések előre nem látható ideiglenes kikapcsolásának szabályait! (11.2.- 11.2.9.)
- Ismertesse a fénysorompó berendezéseken a fenntartási és javítási munkák végzésére vonatkozó szabályozást! (11.3.- 11.3.3.)
- Egyéb rendelkezések (11.4.- 11.4.1.)

**15. sz. Függelék**

Szolgálati menetrend és a menetrendi segédkönyv táblázatainak felsorolása és értelmezése

- Ismertesse a Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv kiadására vonatkozó szabályozást! (15.1.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv tartalmát! (15.2.)
- Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát! (15.3.)

**17. sz. Függelék**

A vonatok számozási rendszere

- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.- 17.1.4.)

**18. sz. Függelék**

Legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása

- Ismertesse az legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása esetén, érkezési idő kiszámításakor figyelembe veendő időelemeket! (18.1.- 18.1.1.)
- Ismertesse a Legkorábbi és legkésőbbi indulási időre vonatkozó szabályozást! (18.2.)

- Ismertesse a Figyelembe veendő időelemeket a legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása esetén! (18.3.)
- Ismertesse a legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása esetén a vonat indítására vonatkozó szabályozást térközi közlekedésre berendezett pályán! (18.4.- 18.4.1.)

**19.sz. Függelék**

Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása

- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítására vonatkozó szabályokat! (19.1.1.- 19.1.3.)
- Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben! (19.2.1.- 19.2.5.)

**21. sz. Függelék**

Közlekedés tolómozdonnyal

- Ismertese a vonatot követő tolómozdonyra vonatkozó előírásokat! (21.1.- 21.1.1.)
- Ismertesse a visszatérő tolómozdonyra vonatkozó előírásokat! (21.2.- 21.2.3.)
- Ismertesse tolómozdonnyak való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal való közlekedéskor a menet közbeni magatartás szabályait! (21.4.- 21.4.4.)
- Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.- 21.5.23.)

**22. sz. Függelék**

- Írásbeli rendelkezés szövegminták az ideiglenes lassúmenetekkel kapcsolatos értesítésekről (22.1.1.- 22.1.2.20.)
- Írásbeli rendelkezés szövegminták az f.1.sz. jelzési utasítás, az f.2. sz. forgalmi utasítás és függelékei vonatkozó pontjaihoz a vonatszemélyzet értesítésére (22.2.1.- 22.2.66.)

**23. sz. Függelék**

Biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt és végzése közben

- Ismertesse a biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt és végzése közben! (23.1.1.-23.1.1.2.)
- Tervezési, engedélyezési irányelvek, forgalmi technológiai és koordinációs intézkedési terv készítése, jóváhagyása (23.2.1.)

**24. sz. Függelék**

A Közlekedési határozmányok táblázatainak tartalma

- Ismertesse a Közlekedési Határozmányok táblázatait és azok tartalmát!

**25. sz. Függelék**

Önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírások (25.1.- 25.7.)

- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat! (25.1.- 25.7.)

**26. sz. Függelék**

Csak a gőzmozdonyokra érvényes előírások

- Ismertesse a Fűtő fogalmát, valamint jelenlétére vonatkozó szabályozást a tolatást végző mozdonyon! (26.1.- 26.2.)
- Ismertesse a gőzmozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (26.3.- 26.3.1.)
- Ismertesse a poggyászkocsi besorozásának szabályait gőzvontatású vonatba. (26.4.)
- Ismertesse a robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozását gőzvontatású vonatba! (26.5.- 26.5.2.)
- Ismertesse a mozdonyok, szerkocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (26.6.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető helyére vonatkozó előírásokat gőzvontatású vonaton (26.7.)
- Ismertesse a Figyelési kötelezettséget gőzvontatású vonat esetén! (26.8.)

**27. sz. Függelék**

A pályahálózat működtető külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása

Általános rendelkezések

- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27. Függelék, 27.1.1.- 27.1.2.)
- Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása
- Ismertesse az átvételi és továbbítási engedélyek kiadásának, nyilvántartásának szabályozását (27.2.1.- 27.2.3.)
- Rendkívüli küldemény előkészítésé továbbításra
- Ismertesse a továbbító vonat kiválasztására, vonatbasorozására, tolatására vonatkozó szabályokat! (27.3.1.- 27.3.4.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemények esetén! (27. Függelék, 27.3.5.- 27.3.5.1.))
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait egyedi továbbítási engedély alapján közlekedő vonatról! (27. Függelék, 27.3.5.2.- 27.3.8.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása
- Ismertesse, milyen esetekben tilos a rendkívüli küldemény továbbítása! (27. Függelék, 27.4.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27. Függelék, 27.4.2.- 27.4.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására egyedi engedély alapján? (27. Függelék, 27.4.6.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7.- 27.4.12.)
- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27. Függelék, 27.5.1.-27.5.3.)
- Ismertesse a 78655 sz. vonat indításának feltételeit az alábbi példa alapján:
- Kérjen és adjon engedélyt a 78655 sz. vonat részére, amely 478 sorozatú vontatójárművel közlekedik, forgalmi vonathossza 75 méter, vonali tolatásvezetővel és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nélkül

közlekedik és továbbítja az RK 1115/2017 engedély alapján tengelytúlterhelt kocsit, 65 kód!

28. sz. Függelék

Hibaelőjegyzési könyv vezetése

- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítésére, használatára vonatkozó előírásokat! (28.1.- 28.1.1)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv felfektetésének szabályait! (28.2.- 28.2.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a hibák előjegyzésére? (28.3.- 28.3.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a munkavégzés előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.4.- 28.4.2.)
- Milyen szabály vonatkozik az Előjegyzésre műszaki vizsgálatkor? (28.5.- 28.5.1.)
- Milyen módon kell eljárni Szolgálatátadás esetén a Hibaelőjegyzési könyv vezetésekor? (28.6.- 28.6.1.)
- Milyen szabály vonatkozik az ellenőrzések bejegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben! (28.7.- 28.7.4.)
- Milyen általános szabály vonatkozik a Hibaelőjegyzési könyv vezetésére? (28.8.- 28.8.1.)

**29. sz. Függelék**

A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése

- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1.- 29.1.1.1.)
- Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint! (29.1.2.- 29.1.2.5.)
- Ismertesse a Különleges próbavonatokra vonatkozó szabályokat! (29.1.3.)
- Ismertesse a próbavonatok közlekedtetésére és engedélyeztetésére vonatkozó általános rendelkezéseket! (29.1.4.- 29.1.4.24.)
- Ismertesse a próbavonatok előkészítésére vonatkozó szabályokat! (29.1.5.- 29.1.5.4.)
- Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése (29.2.- 29.2.8.)
- .Ismertesse a mérőkocsival történő mérések engedélyeztetésére, végzésére vonatkozó szabályokat! (29.2.- 29.2.10.)

**30.sz. Függelék**

A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező- illetve egyéb pályaudvarokon

- Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások (30.1.- 30.1.23.)
- Ismertesse a Gurítódombos rendező-pályaudvar és a Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás fogalmát! (30.1.1.- 30.1.2.)
- Ismertesse a Gurítódomb, Gurítóvágány, Összekötővágány fogalmát! (30.1.3., 30.1.6., 30.1.7.)
- Ismertesse a Felhúzóvágány, Kihúzóvágány, Irány(rendező)vágányok, . Bekötőváltó fogalmakat! (30.1.4., 30.1.5., 30.1.8., 30.1.9.)
- Ismertesse a Tolatási terv fogalmát! (30.1.10.)
- Ismertesse a Gurításvezető, Fékrejáró, Vágányfékkezelő fogalmakat! (30.1.11., 30.1.12., 30.1.13.)
- Ismertesse a Vágányfék, Vágányúttároló készülék fogalmát! (30.1.14.- 30.1.15.)
- Ismertesse a Füles féksaru, Karos elősaru betevő, Sarukidobó fogalmát! (30.1.16.- 30.1.18.)
- Ismertesse a Kiakasztórúd és a Kocsitolórúd (feszítővas) fogalmát! (30.1.19.- 30.1.20.)

- Rátolási sebesség, az Időközi fékezés és a Célfékezés fogalmát! (30.1.21.- 30.1.23.)
- A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői
- Ismertesse a Hátratolás szabályait! (30.2.1.)
- Ismertesse a Gurítás vezetésére vonatkozó előírásokat! (30.2.2.)
- Ismertesse a Rátolási sebességet, hatását, annak szabályozását! (30.2.3.- 30.2.3.2.)
- Milyen közleményeket kell adni a gurítás végrehajtása közben? (30.2.4.- 30.2.4.1.)
- Ismertesse a váltók állítására és az azzal összefüggő egyéb teendőkkel kapcsolatos szabályokat gurítás közben! (30.2.5.)
- Fékezés
- Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait! (30.3.1.- 30.3.1.2.)
- Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait! (30.3.2.- 30.3.2.1.)
- Ismertess a féksaru használatának szabályait! (30.3.3.- 30.3.3.16.)
- Ismertesse a féksaruk karbantartására vonatkozó előírásokat! (30.3.4.- 30.3.4.7.)
- Milyen előírások vonatkoznak a féksaruk és a szárazhomok tárolására? (30.3.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a sarukidobók karbantartására? (30.3.6.)
- Ismertesse a vágányfékkel történő fékezés szabályait! (30.3.7.)
- Milyen Gurítási korlátozásokat ismer? (30.3.8.)
- A gurítással kapcsolatos egyéb teendők
- Milyen szabályok vonatkoznak a Kocsik összetolására? (30.4.1.- 30.4.1.2.)
- Tolatási módszerek (30.5.1.- 3.5.2.)
- Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30.5.3.)
- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) tolatási módszert! (30.5.4.)
- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) tolatási módszert! (30.5.5.)
- Ismertesse a megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal tolatási módszert! (30.5.6.)
- Ismertesse Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal tolatási módszert! (30.5.7.)
- Ismertesse a „Csurgatás” tolatási módszert! (30.5.8.)
- Ismertesse a Csurgatás visszatolás közben tolatási módszert! (30.5.9.)
- Ismertesse a Csurgatás kihúzás közben tolatási módszert! (30.5.10.)

**31. sz. Függelék**

A munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozása a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon

- Általános rendelkezések
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének általános szabályozását a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.1.- 31.1.4.)
- Fogalom meghatározások (31.2.- 31.2.2.)
- Ismertesse a Vágányzárért felelős személy fogalmát (31.2.1.)
- Ismertesse a Műszaki irányító fogalmát! (31.2.2.)
- A közlekedés szabályozása (31.3.1.- 31.3.25.)

- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.1.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) visszatérésére vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.2.)
- Ismertesse az MRN 1,3,5 munkavonatok visszatérésére vonatkozó rendelkezéseket, ha MRN 1 egységei az I. sz. vágányra, az MRN 3,5, egységei az V. sz. vágányon kerülnek tárolásra? (31.3.2.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó szabályokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.4.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) engedélyezett sebességére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.5.)
- Ismertesse az építés alatt lévő vágány kiszolgálására vonatkozó előírásokat! (31.3.6.)
- Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.7.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek visszajelentés vétele előtt indítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.8.).
- Ismertese az eljárást, ha az MRN 1,3,5, sz. munkavonatok közlekedésekor a nyílt pályán a távolbalátás korlátozottá válik! (31.3.8.)
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.9.)
- Ismertesse a Figyelési kötelezettségre vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.12.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! 31.3.13.)
- Ismertesse a Számtáblák alkalmazására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.15.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezése vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.16.)
- Ismertesse a vágányzárért felelős személy, a forgalmi szolgálattevő teendőit a kivonulási állomáson vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.17.)
- Kérjen és adjon engedélyt az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.18.)
- „B” és „C” állomások között vágányzárat rendeltek el a 160+10- 170+25 sz. szelvények között, a vágányzárban munkavonatok közlekedését engedélyezték. A vágányzár 09.10. órától (a 7521 sz. vonattól) tart másnap reggel 08.30. óráig. Az MRN 1: 3 egységből (1,2,3 sorszámú), MRN 3: 2 egységből (4,5 sorszámú), az MRN 5: 1 egységből (6 sorszámú) áll. Engedélyezze a vágányzárat a megfelelő biztonsági intézkedések

betartása mellett! Kérjen és adjon engedélyt az MRN 1,3,5 sz. munkavonatok részére! (31.3.18.)
- Adjon visszajelentést az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.19.)
- Milyen szabály vonatkozik a visszajelentésre vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.19)
- Milyen szabály vonatkozik az MRN vonatokat felhatalmazására vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.20.)
- Sorolja fel, miket kell közölni az állomási és pályaszemélyzettel vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.21.)
- Milyen szabály vonatkozik a helyhez kötött jelzők kezelésére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.22.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.23.)
- Ismertesse a fény- és félsorompó kikapcsolásának szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.24.)
- Milyen szabályok szerint kell közlekedni a vágányzárolt vágányon a munkavonatoknak? ( 31.3.25.)
- Munkavonatok, munkagépek tárolása
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek tárolásának szabályozását a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.4.- 31.4.2.)

**32.sz. Függelék**

A bitonsági betétek alkalmazása zárszerkezettel ellátott váltóknál
- Ismertesse a biztonsági betét alkalmazásának eseteit! (32.1.)
- Sorolja fel a kampózáras váltókhoz alkalmazandó Biztonsági betét részeit! (32.2.)
- Sorolja fel a zárnyelves váltókhoz alkalmazandó Biztonsági betét részeit! (32.3.)
- Ismertesse a Biztonsági betétek zárszerkezeteinek felszerelésére vonatkozó szabályt! (3 2.4.)
- Ismertesse a Biztonsági betétek készletben tartására vonatkozó szabályokat! (32.5.- 32.5.5.)
- Ismerte sse a lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelésére vonatkozó előírásokat! (32.6.)
- Ismertesse a Biztonsági betét alkalmazásának módjait! (32.7.- 32.7.6.)
- Ismertesse a Biztonsági betéttel kapcsolatos oktatás szabályait! (32.8.)

**33.sz. Függelék**

A RO-LA forgalomra vonatkozó előírások
- Általános előírások
- Ismertesse a 33.sz függelék tartalmát! (33.1.1.)
- Ismertesse a pályával szemben támasztott követelményeket RO-LA forgalom esetén! (33.1.2.- 33.1.2.6.)
- RO-LA vonatok összeállítása
- Ismertesse a RO-LA vonatok összeállítására vonatkozó szabályozást! (33.2.1.- 33.2.5.)
- A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos

forgalomszabályozási előírások (33.6.- 33.6.12.)
- Ismertesse a RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírásokat! (33.3.1.- 33.3.12.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

Írásbeli vizsgán mindhárom feladatnak hibátlannak kell lennie.

A szóbeli vizsgán a vizsgázónak a következő átfogó kérdéscsoportokra hibátlan válaszokat kell adni:
- engedélykérés, engedélyadás,
- a vágányút beállítása és ellenőrzése,
- a váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból,
- a váltók állítása,
- váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról),
- jelentés a vágányút beállításáról,
- útsorompók, útsorompók kezelése,
- követő vonat indítása állomástávolságban,
- követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán,
- követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- állomástávolságban,
- a vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése,
- előjelentés, visszajelentés,
- helytelen vágány felhasználása,
- a vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra;
- vonatok fogadása,
- közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett,
- vonatok védelme, fedezése,
- utasok tájékoztatása és védelme,-
- lassúmenetek,
- a vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák,
- a vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák,
- vágányzár; kapacitás korlátozás, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás.
- tolatás engedélyezése,
- értesítés a tolatás engedélyezéséről,
- tolatásvezető kijelölése,
- védekezés járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után
- a vonatok forgalomba helyezése,
- menetrend,
- Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv tartalma.
- Írásbeli vizsgán mindhárom feladatlan hibátlannak kell lennie.
- A szóbeli vizsgán a vizsgázónak a következő átfogó kérdéscsoportokra hibátlan válaszokat kell adni:
- engedélykérés, engedélyadás,
- a vágányút beállítása és ellenőrzése,

- a váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból,
- a váltók állítása,
- váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról),
- jelentés a vágányút beállításáról,
- útsorompók, útsorompók kezelése,
- követő vonat indítása állomástávolságban,
- követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán,
- követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- állomástávolságban,
- a vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése,
- előjelentés, visszajelentés,
- helytelen vágány felhasználása,
- a vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra;
- vonatok fogadása,
- közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett,
- vonatok védelme, fedezése,
- utasok tájékoztatása és védelme,-
- lassúmenetek,
- a vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák,
- a vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák,
- vágányzár; kapacitás korlátozás, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás.
- tolatás engedélyezése,
- értesítés a tolatás engedélyezéséről,
- tolatásvezető kijelölése,
- védekezés járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után
- a vonatok forgalomba helyezése,
- menetrend,
- Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv tartalma.

# 8/A.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: FORGALMI SZOLGÁLATTEVŐ ÖNÁLLÓSÍTÓ FORGALMI (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

1 számítási példa és egy Írásbeli rendelkezés kiállítása:

- példa: A megadott adatok (követési rendek, értekezési lehetőségek, illetve lehetetlenségek) alapján a vonatok legkésőbbi, legkorábbi indulási idejének kiszámítása.
- Írásbeli rendelkezés kiállítása: Egy vonat részére megadott feladat alapján a csatolt Írásbeli rendelkezés kiválasztása és kiállítása (3 lehetséges Írásbeli rendelkezés minta szövegek alkalmazásával, amelyre az F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei 22. sz. függelékében minta található

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

8 kérdés a megadott témakörökből

A szóbeli vizsgán a következő átfogó kérdéscsoportokra hibátlan válaszokat kell adni:

- engedélykérés, engedélyadás,
- a vágányút beállítása és ellenőrzése,
- a váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból,
- a váltók állítása,
- váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról),
- jelentés a vágányút beállításáról,
- útsorompók, útsorompók kezelése,
- követő vonat indítása állomástávolságban,
- követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán,
- követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban,
- a vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése,
- előjelentés, visszajelentés,
- helytelen vágány felhasználása,
- a vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra;
- vonatok fogadása,

- közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett,
- vonatok védelme, fedezése,
- utasok tájékoztatása és védelme,-
- lassúmenetek,
- a vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák,
- a vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák,
- vágányzár; kapacitás korlátozás, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás,
- tolatás engedélyezése,
- értesítés a tolatás engedélyezéséről,
- tolatásvezető kijelölése,
- védekezés járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után az adott szolgálati helyen,
- a vonatok forgalomba helyezése,
- menetrend,
- Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv tartalma,

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások

.

## TUDÁSANYAG

**MÁV Zrt. F.1.sz.Jelzési Utasítás**

**1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések.**

.Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

.Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezéséhez

- Alakjelző (1.2.1.)
- Állomás előtti szakaszolás (1.2.2.)
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)

- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelfeladás (1.2.22.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárboc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.30.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonatbefolyásolás (1.2.56.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
  .A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások
- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egy időben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)

- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7.-1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10.-1.3.16.)
- Világítás (1.3.17.)

**2. Főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2.-2.1.2.1.)

A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5.-2.2.5.3.)

A főjelzők kezelése

- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1.-2.3.1.3.)
- . A fényjelzők és jelzéseik
- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1.-2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének szabályai (2.4.2.-2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3.-2.4.3.6.)
- Biztosított bejárati, kijárati fényjelzők, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény-főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései
- Biztosított bejárati, kijárati fényjelzők, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény-főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1.-2.5.25.)
- Az útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései (2.5.26.1.-2.5.26.2.4.)

A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései

- A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1.-2.6.2.)

A nem biztosított (vonatjelentő) térközjelző fényjelzései

- A nem biztosított (vonatjelentő) térközjelző fényjelzései (2.7.1.-2.7.2.)

A biztosított bejárati, fedező- és térközjelzők alakjelzései

- A biztosított bejárati, fedező- és térközjelzők alakjelzései (2.8.1.-2.8.3.)

A kijárati alakjelzők jelzései

- A kijárati alakjelzők jelzései (2.9.1.-2.9.2.)

A nem biztosított bejárati alakjelzők jelzései

- A nem biztosított bejárati alakjelzők jelzései (2.10.1.-2.10.2.)

A nem biztosított (vonatjelentő) térközjelzők alakjelzései

- A nem biztosított (vonatjelentő) térközjelzők alakjelzései (2.11.1.-2.11.2.)

Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak-előjelzők kezelése

- Az előjelző alkalmazása (2.12.1.)
- Az előjelzők csoportosítása (2.12.2.-2.12.2.2.)
- Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.12.3.-2.12.3.2.)
- Az előjelző szabványos állása (2.12.4.)
- Az alak előjelző kezelése (2.12.5.)

A biztosított fény-főjelzők külön előjelzőjének jelzései

- A biztosított fény-főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1.-2.13.4.)
  A nem biztosított bejárati fényjelzők előjelzőinek jelzései
- A nem biztosított bejárati fényjelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1.-2.14.2.)
  A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1.-2.15.2.)
- A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1.-2.16.3.)
- A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1.-2.17.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1.-2.18.3.)
- A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1.-2.19.3.)
- Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
- Az ismétlőjelző alkalmazásai és jelzései (2.21.1.-2.21.3.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.8.)
- A gurításjelzők (4.4.- 4.4.6.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladat, kialakítása (5.1.1.-5.1.1.2., 5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3.-5.1.4.1.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.5.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6.-5.1.6.4.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.-5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.8.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)
- Világítás (5.1.11.)
- Az útátjárójelző (5.2.1.2.-5.2.1.6.)

  Az útsorompót ellenőrző jelzők
- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1.-5.3.1.1.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (5.3.4.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5.-5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6.-5.3.6.2., 5.3.7.)
- A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1.-5.4.2.)

  A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1.-5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3.-5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.-5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7.-5.5.7.4.)
- A Vágányzáró-jelző (5.6.1., 5.6.3.)
- A vágányzáró-jelző jelzései (5.6.4.-5.6.4.4.)
- A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)

- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. - 5.7.3.4.)
- Távolságjelző (5.7.4. - 5.7.5.)
- A Biztonsági határjelző (5.8.1.-5.8.4.)
- A Tolatási határjelző (5.9.1.-5.9.4.)
- A V-betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)

  Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők
- Leeresztett áramszedővel bejárandó pályaszakasz eleje jelző jelzése: (5.14.1.)
- Leeresztett áramszedővel bejárandó pályaszakasz vége jelző jelzése: (5.14.2.)
- Üzemben lévő villamosmozdonyokkal nem járható pályaszakasz eleje jelző jelzése: (5.14.6.)
- Figyelmeztető-jelző jelzése: (5.14.7-5.14.9.)

  A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1.-5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2., 5.15.2.5. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.3., 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. -5.15.4.2., 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3.)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6.2.- 5.15.6.9.)
- A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.)
- A járhatatlan pályarész fedezése a nyílt pályán (5.16.4-5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8. - 5.16.8.1.)
- Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1.-5.17.1.2.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2.1.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)
- Felhívás. (6.1.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre! (6.1.1.2.)
- Indulásra készen (6.1.1.3.)
- Felhívás az indításra. (6.1.1.4.)
- Felhívás az áthaladásra. (6.1.1.5.)
- Szabad az elhaladás! (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.11.)
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- Figyelj! (6.2.1.)
- Vonat állt meg a bejárati jelző előtt. (6.2.2.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- A vonatot vészfékkel állították meg. (6.2.9.-6.2.9.1.)
- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések
- Távolodj tőlem! (6.3.1.)

- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)
- Gyorsíts! (6.3.5.)
- Nyomás! (6.3.6.)
- Határig! (6.3.7.)
- Rájár! (6.3.8.)
- Szétkapcsolni! (6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- A jelzőőrök jelzései
- Megállj! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7.Jelzések a vonatokon és a járműveken**

- A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6.)
- 7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések
- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3.-8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4.-8.4.3.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6.-8.6.6.)
- Eljárás, ha a jelző lámpája nem világít (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Megállóhelyre figyelmeztető jel (9.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező bejárati fényjelzőre, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5.-9.5.3.)
- Az alak-főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6.-9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7.-9.7.3.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (vagy a földkúp) távolságára figyelmeztető jel (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos előfűtésre (vagy hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12., 9.12.3.)

- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel (9.13.)

**Forgalmi ismeretek**

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**1. Általános rendelkezések**

. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elegy (1.2.18.)
- Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés (1.2.19.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.23.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a))

- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53.)
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b)
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Pilóta (1.2.80.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)

- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a)
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.104.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a)
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a)

- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatjelentő távbeszélő (1.2.133.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Nyíltvonali vonattalálkozás (1.2.144.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
- GSM-R hálózat (1.2.149.)
- Rádiós Blokk Központ (RBC) ((1.2.150.)
- Fedélzeti GSM-R berendezés (1.2.151.)
- ETCS menetengedély (1.2.152.)
- ERTMS forgalmi szabályok (1.2.153.)

  Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.-1.3.2.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekbő (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

  Szolgálati magatartás
- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.2.)
- Állomásbejárás, körzetbejárás (1.4.13. - 1.4.13.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel folytatólagos szolgálat esetén (1.4.14.-1.4.14.1., 1.4.14.3.)
- Szolgálatátadás-átvétel szolgálat megszakítás, szolgálat szünetelés esetén (1.4.15.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)

- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)
- 1.5. Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- Ólomlevétel és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzése (1.5.3.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.2.)

**2. Váltók, váltó-és vágányútellenőrzés**

A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)
- 2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)
- 2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése (2.3.1.)
- 2.4. Sebesség a váltókon (2.4.1.)
- 2.5. Váltógondozás (2.5.2.)
- 2.6. A váltók szabványos állása
- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)
- 2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)
- Az utasítás kiadásának időpontja (2.7.2.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3.)
- A vágányút ellenőrzése (2.7.4.-2.7.4.2.)
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5. - 2.7.5.1.)
- 2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával (2.8.3.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4. -2.8.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.8.5.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.8.6.)
- 2.9. A váltók állítása
- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.-2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.5.)
- 2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat

- Alapszabályok (2.10.1. - 2.10.1.2.)
- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2. - 2.10.2.2.)
- Állandóan zárva tartandó váltók (2.10.3.)
- Lezárási táblázat. Elzárási táblázat (2.10.4.)
- 2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)
- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Állomási váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.3.)
- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4.-2.11.4.4.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)
- 2.12. Váltóellenőrzés (Meggyőződés a váltók helyes állásáról)
- Alapszabály (2.12.1.)
- Váltóellenőrzés központi állítású váltóknál (2.12.2.- 2.12.2.1.)
- Váltóellenőrzés helyszíni állítású központból reteszelhető váltóknál (2.12.3.)
- Váltóellenőrzés váltózáras váltóknál (2.12.4. - 2.12.4.8.)
- Váltóellenőrzés helyszíni állítású le nem zárt váltóknál (2.12.5.)
- 2.13. Jelentés a vágányút beállításáról
- A jelentés ideje és módja (2.13.1.-2.13.2.)

  9.sz. Függelék
  Lezárási táblázat
  10.sz. Függelék
  Elzárási táblázat
  32.sz. Függelék
  A biztonsági betétek alkalmazása zárszerkezettel ellátott váltóknál
- Az alkalmazás esetei (32.1.)
- Biztonsági betét kampózáras váltókhoz (32.2.)
- Biztonsági betét zárnyelves váltókhoz (32.3.)
- A zárszerkezetek felszerelése (32.4.)
- Készletben tartás (32.5.5.)
- Lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelése (32.6.)
- Az alkalmazás módjai (32.7.-32.7.6.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.6.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.-3.3.4.)
- Eljárás a fénysorompó zavarjelzése, valamint visszajelentő fényeinek hibája esetén (3.4. - 3.4.1.)
- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6. - 3.6.5.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7.- 3.7.3.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9. - 3.9.2.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10.-3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.-3.11.2.)

- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése kidöntése esetén (3.13.)
  11.sz. FÜGGELÉK
- A vasúti útátjárók lezárásának, a fénysorompó berendezések ideiglenes kikapcsolásának és az útsorompó hiba elhárításának szabályozása
- Előre látható kikapcsolás és útátjáró lezárása (11.1., 11.1.7.)
- Előre nem látható kikapcsolás (11.2.1., 11.2.5., 11.2.7., 11.2.9.)
- Fenntartási és javítási munkák végzése (11.3.-11.3.2.)
  28.sz. FÜGGELÉK Hibaelőjegyzési könyv vezetése
- Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítése használata (28.1.-28.1.1.)
- A Hibaelőjegyzési könyv felfektetése (28.2.1.-28.2.5.)
- A hiba előjegyzése (28.3.-28.3.5.)
- A munkavégzés előjegyzése (28.4.-28.4.1.)
- Szolgálatátadás (28.6.-28.6.1.)
- Általános rendelkezések (28.8.-28.8.1.)

**4. Tolatószolgálat**

- 4.1. Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.3.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.-4.1.3.2., 4.1.3.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4. - 4.1.4.1.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5.- 4.1.5.3.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6. - 4.1.6.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.4.)
- Fővágányok felhasználása tolatásra (4.1.8.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Átállás, összetolás (4.1.11.-4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.-4.1.14.1.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.-4.1.15.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)
- 4.2. Tolatás emberi erővel (4.2.1.-4.2.4.)
- 4.3. Tolatás mozdonnyal
- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.-4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2.1.)
- Szalasztható kocsik mennyisége (4.3.5.1.)
- Középütközős jármű szalasztása, gurítása illetve csurgatása (4.3.6.)
- 4.4. Vonatvédelem tolatás közben
- Alapszabály (4.4.1.)
- Tolatás megszüntetése a nyílt vonalon (4.4.2.)

- Érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatás (4.4.3.)
- Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások (4.4.4. - 4.4.4.1.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)
- Vonatvédelem szalasztás, csurgatás és gurítás közben (4.4.6.)
- 30.sz. Függelék
- A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező-, illetve egyéb pályaudvarokon
- 30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások
- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.1.)
- Gurítódomb (30.1.3.)
- Felhúzóvágány (30.1.4.)
- Kihúzóvágány (30.1.5.)
- Gurítóvágány (30.1.6.)
- Összekötővágány (30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (30.1.8.)
- Bekötőváltó (30.1.9.)
- Gurításvezető (30.1.11.)
- Fékrejáró (30.1.12.)
- Vágányfékkezelő (30.1.13.)
- Vágányfék (30.1.14.)
- Vágányúttároló készülék (30.1.15.)
- Füles féksaru (30.1.16.)
- 30.3. Fékezés
- A féksaru használata (30.3.3.8.)
- 30.5. Tolatási módszerek
- Tolatási módszerek (30.5.1.)
- Tolatás bejárással (30.5.3.)
- Csurgatás (30.5.8.)

**5. Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

- 5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)
- 5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1.-5.2.2.)
- 5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.)
- 5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1.-5.4.7.)
- 5.4. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.-5.5.3.a, 5.5.4.-5.5.5.)

**6.Kocsi- és vonatvizsgálat**

- Tengelyterhelés figyelembe vétele (6.6.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7.1.)

**7. Járműkapcsolások**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)

**8.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2.2., 8.2.4., 8.2.7.)

**10.A vonatok hossza**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túlhosszú vonatok (10.2.-10.2.3.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3.)

- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)
- A vonathossz közlése (10.5.)

Műszaki Táblázatok I., II. teljes anyaga

**11.A vonatok összeállítása**

- Általános rendelkezések (11.1.-11.1.1.)
- Utánfutó (jármű) (11.11.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15.1., 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hóeke besorozása (11.19.1.-11.19.2.)
- A vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása (11.23.)

**12. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3.-12.3.3.)
- Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.1.)
- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.1.)
- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6.1., 12.6.3., 12.6.6.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

**13. Menetrend**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3.-13.3.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)
- Utastájékoztatás (13.5.)

15.sz. Függelék

Szolgálati menetrend és a menetrendi segédkönyv táblázatainak felsorolása és értelmezése

- A menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2.)
- Szolgálati menetrend tartalma (15.3.)

**14. A vonatok forgalomba helyezése**

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.-14.2.1.)
- A vonat számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

**15. A vonatközlekedés lebonyolítása**

15.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- Állomási időköz figyelembevétele (15.1.5.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6., 15.1.6.2.)
- A pálya foglalt feliratú tábla alkalmazása (15.1.7.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- A vonatok fontossági sorrendje (15.1.9.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.-15.1.10.2.)
- Az alap és legnagyobb sebesség alkalmazása (15.1.11.)

- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12.-15.1.12.4.)
  15.2. Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása
- A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1.-15.2.1.2.)
- Legkorábbi és legkésőbbi indulási idő (15.2.2.)
  15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban
- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.-15.3.2.6.)
  15.4. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2.-15.4.2.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.3. - 15.4.3.1.)
  15.6. Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása
- Alapszabály (15.6.1.-15.6.1.1.)
  15.7. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban
- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban (15.7.1. )
  15.8. Engedélykérés. Engedélyadás
- Alapszabály (15.8.1.)
- Az engedélykérés legkorábbi ideje (15.8.2.-15.8.2.3., 15.8.2.5.)
- Az engedélykérésre-adásra használható távközlő berendezések (15.8.3.-15.8.3.1.)
- Engedélyadás bizonyítása (15.8.4.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (15.8.5.-15.8.5.12.)
- A kapott engedély érvénytelenítése (15.8.6.)
- Az engedély megtagadása (15.8.7.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.8.8.)
  15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Alapszabályok (15.9.1. - 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr
- 15.10. A vonat tényleges indulási (áthaladási) idejének közlése
- A vonat tényleges indulási (áthaladási) idejének közlése (15.10.1.)
- 15.11. Előjelentés
- Előjelentés (15.11.1.,- 15.11.3.)
- 15.12. Visszajelentés
- Alapszabály (15.12.1. - 15.12.1.1.)
- Visszajelentés adására és nyugtázására jogosult dolgozók (15.12.2.)
- A visszajelentés ideje (15.12.3. - 15.12.3.3.)
- Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról) (15.12.4. - 15.12.4.1.)
- A visszajelentés módja (15.12.5. - 15.12.5.4.)
- 15.13. A helytelen vágány felhasználása
- A helytelen vágány felhasználása (15.13.1.-15.13.2.)

- 15.14. Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán
- Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán (15.14.1.-15.14.4.)
- 15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok (15.16.1.-15.16.1.2., 15.16.1.4.-15.16.1.5.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.16.2.-15.16.2.8.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.16.4.2.)
- 15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A felhatalmazás módozatai (15.17.1.-15.17.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2.-15.17.2.7.)
- A vezető jegyvizsgáló, jegyvizsgáló teendői a vonat indulása előtt (15.17.3.)
- A mozdonyvezető teendői (15.17.4.2.-15.17.4.3.)
- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.17.5.-15.17.5.3.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.6.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.17.7.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.9.)
- Rendkívüli áthaladás (15.17.10.-15.17.10.4.)
- Felhatalmazás, ha a kijárati jelző illetve az ismétlő jelző jelzése nem látható (15.17.11.)
- Felhatalmazás biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át (15.17.12.)
- Korábbi közlekedés (15.17.13.-15.17.13.1.)
- A korábbi közlekedés egyéb feltételei (15.17.14.)
- Várakozás csatlakozó személyszállító vonatokra (15.17.15.-15.17.15.6.)
- 15.18. A vonatok fogadása
- Bejárati vágány (15.18.1.)
- Bejárati irány (15.18.2.-15.18.2.1.)
- A bejárati irány megváltoztatása (15.18.3.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4.-15.18.4.6.)
- A megállás helye (15.18.5.-15.18.5.8.)
- Vonatfogadás túlhosszú vonatok találkozásakor (15.18.6.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7.-15.18.7.2.)
- Tiltott egyidejű menetek (15.18.8.)
- Terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.9.)
- Terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.10. - 15.18.10.1.)
- Kihaladás érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon (15.18.11.)
- Azonos irányú vonatok bejáratása érintő vagy metsző vágányutakon (15.18.12.)

- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13.-15.18.13.7.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)
- 15.19. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1.- 15.19.1.3., 15.19.1.5.-15.19.1.8.2.)
- Eljárás Megállj! Jelzés esetén (15.19.2.1.)
- 15.20. Közlekedés tolómozdonnyal
- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.-15.20.1.2.)
- 15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (15.21.1.)
- Munkavonatok (15.21.2.-15.21.2.1., 15.21.2.3.-15.21.2.4., 15.21.2.6.-15.21.2.12., 15.21. 2.19.-15.21. 2.20.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.-15.21.3.6.)
- 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.21.4.-15.21.4.1.)

  17.sz. Függelék
  A vonatok számozási rendszere
- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.)

  18.sz. Függelék
  Legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása
- Az érkezési idő kiszámításakor figyelembe veendő időelemek (18.1.-18.1.1.)
- Legkorábbi és legkésőbbi indulási idő (18.2.)
- Figyelembe veendő időelemek (18.3.)
- Vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán (18.4.-18.4.1.)

  19.sz. Függelék
- 19.1. Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása
- Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása (19.1.1.-19.1.2.)
- 19.2. Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben
- Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben (19.2.1.-19.2.2., 19.2.4.-19.2.5.)

  21.sz. Függelék
  Közlekedés tolómozdonnyal
- A vonatot követő tolómozdony (21.1.-21.1.1.)
- Visszatérő tolómozdony (21.2.-21.2.2.)
- A személyzet értesítése (21.3.)
- nduló vonat megtolása állomáson (21.5.-21.5.3.)

  31.sz. Függelék
  A munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozása a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon
- 31.1. Általános rendelkezések
- Általános rendelkezések (31.1.1.)
- 31.2. Fogalom meghatározások
- Vágányzárért felelős személy (31.2.1.)
- Műszaki irányító (31.2.2.)

- 31.3. A közlekedés szabályozása
- Kivonulás (31.3.1.)
- Visszatérés (31.3.2.)
- Felelősség (31.3.3.)
- Az engedélyezett sebesség (31.3.5.)
- Az építés alatt lévő vágány kiszolgálása (31.3.6.)
- Egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedése (31.3.7.)
- Munkavonatok, munkagépek indítása visszajelentés vétele előtt (31.3.8.)
- Munkavonatok, munkagépek közlekedése (31.3.10.)
- Írásbeli rendelkezések (31.3.13.)
- Számtáblák alkalmazása (31.3.15.)
- Teendők a kivonulási állomáson (31.3.17.)
- Engedélykérés, engedélyadás (31.3.18.)
- Visszajelentés (31.3.19.)
- Felhatalmazás (31.3.20.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (31.3.21.)
- Helyhez kötött jelzők kezelése (31.3.22.)
- Sorompókezelés (31.3.23.)

**16. Szolgálat a vonatoknál**

16.2. Magatartás menet közben

- Figyelési kötelezettség (16.2.2., 16.2.2.2.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj! Jelzés meghaladásakor (16.2.4., 16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5.1.-16.2.5.3.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6. - 16.2.6.1.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész fefedezésekor (16.2.10.-16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13. - 16.2.13.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)

A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen)

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2.1.)
- Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás (16.4.1.)

Az utasok tájékoztatása és védelme

- Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.1.-16.5.2., 16.5.4., 16.5.7.-16.5.10.)

**18. Lassúmenetek, épitési- és fenntartási munkák, vágányzárak**

. Lassúmenetek

- Alapszabály (18.1.1.)
- Az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenet elrendelése, az előre nem látott ideiglenes lassúmenetbevezetése (18.1.2.)
- Az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelése (18.1.3.-18.1.3.3.)
- Az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartása (18.1.4.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)

- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6. -18.1.9.)
- A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák
- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1.-18.2.1.1.)
  A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák
- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.3.1.-18.3.1.1., 18.3.1.3.-18.3.1.7.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Egyéb rendelkezések (18.3.3.)
  . Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- Előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezése (18.4.1.)
- Jogosultság a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására (18.4.2.)
- Az érdekeltek értesítése az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről (18.4.3.)
- Előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdése (18.4.4., 18.4.4.2.)
- Közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.5.)
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.6.-18.4.6. 2.)
- Biztonsági intézkedések (18.4.7. - 18.4.7.1., 18.4.7.4.-18.4.7.5.)
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásáról (18.4.8.-18.4.8.2.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9.-18.4.9.2).
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)
- A pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás nyilvántartása (18.4.11.)

**19.A forgalmi szolgálat végzése télen**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2.-19.2.1., 19.2.3., 19.2.5.-19.2.6.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

**20. Rendkívüli események**

- Rendkívüli intézkedések (20.1.-20.1.3.)
- Vonatok visszatartása a pálya járhatatlansága miatt (20.2., 20.2.2.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.1.-20.3.2.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4.-20.4.3.)

**3.sz. Függelék**

Csak a keskenynyomtávolságú vonalakra érvényes előírások

- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3)
- A tolatás fedezése (3.4.)
- A mozdonyok sebessége (3.7.)
- A vonatok összeállítása (3.9.)
- Általános besorolási tilalom (3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonaton (3.11.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.12.)
- Hóeke besorozása (3.13.)

- A mozdonyokon szolgálatot végzők létszáma (3.14.-3.14.1.)
- A vonatok sebessége (3.15.)
- Vonatindítás visszajelentés vétele előtt (3.16.)
- Vonattalálkozás (3.17.)
- Rakodás a nyílt vonalra kiállított kocsikba (3.18.)

**5.sz. Függelék**

Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.-5.1.5.,
- 5.1.7., 5.1.10., 5.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.2., 5.2.2.-5.2.6.)
- A tolatás végrehajtása (5.3.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4., 5.4.2., 5.4.7.-5.4.8., 5.4.10.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.5., 5.5.2.-5.5.6.)

**6.sz. Függelék**

Mellék- és keskenynyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

Általános rendelkezések

- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)

Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás (6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)

Szolgálati magatartás

- Állomásbejárás (6.4.1.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (6.4.3.)

Létesítmények, berendezések

- Jelző- és biztosítóberendezések (6.5.1.1.)
- Értekező berendezések (6.5.2.)

Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés

- Váltókörzetek kijelölése, őrzése (6.6.1.)
- Vágányútbeállítás, váltó- és vágányútellenőrzés (6.6.3.-6.6.3.2.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.-6.6.5.1.)
- A váltók lezárása, felnyitása és feloldása (6.6.6.)
- Állandóan zárva tartandó váltók (6.6.7.)
- A váltózárkulcsok kezelése (6.6.8.)
- Váltóellenőrzés központi állítású váltónál (6.6.9.)

Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

Tolatószolgálat

- Alapszabály (6.8.1.)
- Vonatvédelem tolatás közben (6.8.2.)

Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.9.1.-6.9.1.3.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (6.9.2.-6.9.2.1.)

. A vonatközlekedés lebonyolítása

- Általános rendelkezések (6.13.1.-6.13.1.2.)
- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán (6.13.2.-6.13.2.1.)
- Vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyeken (6.13.3.2.1., 6.13.3.2.3.-6.13.3.2.4.)
- Engedélykérés. Engedélyadás (6.13.4.1.-6.13.4.1.1.)
- Használandó távközlő berendezés (6.13.4.2.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (6.13.4.3.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (6.13.4.4.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése (6.13.5.1.)
- Visszajelentés. A visszajelentés ideje (6.13.6.1.-6.13.6.1.1.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel (6.13.7.)
- Alapszabályok (6.13.7.1.)
- A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra (6.13.8.)
- A tényleges indulási idő közlése (6.13.8.2.)
- A vonatok fogadása (6.13.9.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása az állomáson (6.13.9.1.)
- Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett (6.13.10.)
- Teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén (6.13.10.1.)
- Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (6.13.11., 6.13.11.2.)
- Rendkívüli események (6.13.12.-6.13.12.1.)

A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

- Általános rendelkezések (6.14.1., 6.14.1.2.-6.14.1.6., 6.14.1.8.-6.14.1.10., 6.14.1.12., 6.14.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.-6.14.2.3., 6.14.2.5.-6.14.2.6., 6.14.2.8.-6.14.2.9., 6.14.2.11.-6.14.2.12.)
- A tolatás végrehajtása (6.14.3.-6.14.3.5., 6.14.3.8.)
- Egyéb rendelkezések (6.14.4., 6.14.4.2.)

**7.sz. Függelék**

- A) Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1.)
- B) Fejrovatos Előjegyzési napló vezetése (7.2.-7.2.3.)

**8.sz. Függelék**

- Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett
- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.-8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3.-8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Helyszínrajz (8.7.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8.-8.8.3.)

**26.sz. Függelék**

Csak a gőzmozdonyokra érvényes előírások
- Fűtő jelenléte a tolatást végző mozdonyon (26.2.)
- Vonali tolatásvezető helye a vonaton (26.7.)

**27.sz. Függelék**

A pályahálózat működtető külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása

Általános rendelkezések
- Rendkívüli küldemények meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1.-27.1.2.)
- Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása
- Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása (27.2.3.)
- A rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra
- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések (27.3.5.-27.3.8.)

Rendkívüli küldemények továbbítása
- A rendkívüli küldemények továbbítása (27.4.1.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (27.4.2.-27.4.3., 27.4.5.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi érvényű engedély alapján (27.4.6.)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések
- (27.4.7., 27.4.10.-27.4.12.)

Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása
- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1.-27.5.3.)

**29.sz. Függelék**
- . A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése
- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1.-29.1.1.1.)
- Általános rendelkezések (29.1.4.3.-29.1.4.4., 29.1.4.8., 29.1.4.20.-29.1.4.22.)
- Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése
- Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése (29.2.9.)

**33.sz. Függelék**
- . Általános előírások
- A függelék tartalma (33.1.1.)
- A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírások
- A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírások (33.3.1.-33.3.5., 33.3.8., 33.3.10.-33.3.12.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**Jelzési ismeretek**

**1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2.1)
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat! (2.2.4.)
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.3.)
- Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.- 2.3.1.3.)
- Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.2.7.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)
- Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzéseit! (2.5.1.- 2.5.25.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.1.) (2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.-2.10.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1., 2.21.3.) (2.21.2.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)2 pont
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3..8.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.8.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Mi az eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan? (5.1.10.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1.2. - 5.2.1.6.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.- 5.5.6.4.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1., 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)

- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! 5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! 5.7.4.- 5.7.5.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.1.,5.14.2., 5.14.6. -5.14.9.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.,5.15.2.5. -5.15.2.7.)
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni? (5.15.6.2..- 5.15.6.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.3.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.1.- 5.17.1.2., 5.17.2.1.) □

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.11. kivéve a 6.1.1.7.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.11. kivéve a 6.1.1.7.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket. (6.1.1.- 6.1.1.11. kivéve a 6.1.1.7.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket. (6.1.1.- 6.1.1.11. kivéve a 6.1.1.7.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan és Megállj! jelzésket. (6.1.1.- 6.1.1.11. kivéve a 6.1.1.7.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Közeledj felé, és a Távolodj tőlem jelzéseket. (6.1.1.- 6.1.1.11. kivéve a 6.1.1.7.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (6.2.1, 6.2.2, 6.2.5., 6.2.9., 6.2.9.1.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket. (6.2.1, 6.2.2, 6.2.5., 6.2.9., 6.2.9.1.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Veszély! jelzést és a vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket. (6.2.1, 6.2.2, 6.2.5., 6.2.9., 6.2.9.1.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken.**

A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)
- Ismertesse a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen V4 jelzőt és mi az eljárás, ha ez a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.6.)
- Ismertesse a teendőket, ha az „A” és a „B” bejárati jelzők a 39732 az. vonat behaladása után használhatatlanná válnak, de úgy, hogy a vörös fényt sem lehet kivezérelni rájuk. (8.6.-8.6.4.)
- Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőket! (8.2.)
- Milyen módon kell eljárni, ha a vonatszemélyzet valamely előjelző, ismétlőjelző vagy főjelző érvénytelenségéről kapott értesítést, de a jelzőn nincsen érvénytelenítő jelzés? (8.4.3.)
- Ismertesse a teendőt, ha egy fény főjelző használhatatlanná válik. (8.6.3.)
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)

**Forgalmi ismeretek**

- **MÁV Zrt. F. 2. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**2. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

A váltók alkatrészei

- Ismertesse a váltók alkatrészeit!(2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást! (2.1.3.- 2.1.4.)
- A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.2..3.)
- Váltókörzetek kijelölése, őrzése
- Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat!(2.3.1.)

Váltógondozás

- Ismertesse a váltógondozás szabályait! (2.5.2)

A váltók szabványos állása

- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére?(2.6.1.- 2.6.2)

A vágányút beállítása és ellenőrzése

- Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítást! (2.7.1.)
- Ismertesse a vonat vágányút beállítására vonatkozó utasítás szövegeit!(2.7.1.)
- Haladtassa át rendkívüli módon az 59560 sz. vonatot! Utasítsa a váltókezelőket az 59560 sz. vonat vágányútjának beállítására!
- Utasítsa a váltókezelőket a 39732 és a 97657 sz. vonatok vágányútjainak beállítására! (2.7.1.)
- Utasítsa a váltókezelőket a 97658, 39718 és a 7521 sz. vonatok vágányútjainak beállítására! (2.7.1.)
- Utasítsa a váltókezelőket a ….., ….. sz. vonat(ok) vágányútjának beállítására!(2.7.1.)
- Mit kell közölni vonat vágányút elrendelésekor és bejelentésekor? (2.7.1.)
- Utasítsa a váltókezelőket az MRN 1,3,5 sz. munkavonatok vágányútjának beállítására! (2.7.1.- 2.7.2.)
- Milyen időben kell kiadni a vonat vágányút beállítására az utasítást?(2.7.2.)
- Mik a teendők vágányút beállításának elrendelése után?(2.7.3.)
- Miről kell meggyőződni vágányút beállításakor?(2.7.4.)
- Ismertesse a 39617 sz. vonat vágányútjának beállításakor követendő eljárásokat!.(2.7.4.-ra épülő példa alapján)
- Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzését?(2.7.4.)
- Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzését a helyszínrajzon szereplő állomáson?(2.7.4.)
- Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzést, ha az állomáson váltó- és vágányfoglaltságot ellenőrző biztosítóberendezés üzemel?(2.7.4.1.- 2.7.4.2.)
- Mik a teendők szabad vágányút biztosítására?(2.7.5.- 2.7.5.1.)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?(2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat átvételkor és ellenőrzések valamint váltóállítás alkalmával.(2.8.3.- 2.8.4.2.)
- Milyen módon kell megtartani a váltóellenőrzést a helyszínrajzon szereplő állomáson? (2.8.4.- 2.8.4.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését vágányút beállításakor.(2.8.5.)
- Mikor kell meggyőződni állandóan zárva tartott váltók használhatóságáról?(2.8.6.)

A váltók állítása

- Kik állíthatnak váltót vonat részére?(2.9.1.)
- Kik állíthatnak váltót tolatás részére?(2.9.2.- 2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat!(2.9.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású.(2.9.3.- 2.9.4.3.)
- Az állomáson a TVG tolatása során a 6. sz. váltót felvágják! Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson.(2.9.3.- 2.9.4.5.)
- Tolatás közben az A/1 sz. váltót felvágják. Ismertesse a követendő eljárást.(2.9.3.- 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású.(2.9.3.- 2.9.4.5.)

- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán.(2.9.3.- 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású.(2.9.3.- 2.9.4.3.)
- A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat!(2.10.1.- 2.10.1.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók lezárására vonatok részére?(2.10.2.- 2.10.2.2.)
- Ismertesse a Lezárási táblázattal és az Elzárási táblázattal kapcsolatos tudnivalókat.(2.10.4.)
- A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat.(2.11.1.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat.(2.11.2.)
- Milyen szabály vonatkozik az állomási váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre?(2.11.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat a kiszolgáló vonat vonali tolatásvezetőjének adják át?(2.11.4.- 2.11.4.2., 2.11.4.4.)
- Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat váltóvizsgálat céljából adják át?(2.11.4.- 2.11.4.1., 2.11.4.3.- 2.11.4.4.)
- Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?(2.11.5.)
- Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat!(2.11.6.)
  Váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról)
- Mi a váltóellenőrzés alapszabálya?(2.12.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést villamos úton központból állított váltóknál?(2.12.2.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál?(2.12.2.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést a mellékelt helyszínrajzon szereplő állomáson ? (2.12.2.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál, ha a vonóvezetékes központi állítású váltók állítóemeltyűit kiiktatják és helyette a váltókat emeltyűpótló váltózárral szerelik fel?(2.12.4.1.)
- Milyen szabályok betartása mellett közlekedtethető a 7215 sz. vonat?(2.12.4.1.-re épülő példa feladat alapján)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést helyszíni állítású központi reteszelésű váltóknál?(2.12.3., 2.12.2.1.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését kulcsrögzítő biztosítóberendezés esetén?(2.12.4.- 2.12.4.1., 2.10.4.)

- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés esetén?(2.12.4., 2.12.4.2.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés használhatatlansága esetén?(2.12.4., 2.12.4.3.)
- Milyen módon kell megtartani a biztonsági betéttel felszerelt váltók helyes állásának ellenőrzését?(2.12.4., 2.12.4.3.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a kulcsrögzítő berendezés használhatatlan, valamint a váltókezelői szolgálati helyiség és a forgalmi iroda között az értekezés is lehetetlen?(2.12.4., 2.12.4.3.- 2.12.4.5.)
- Milyen módon kell megtartani a váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a kulcsrögzítő berendezés használhatatlan, valamint a II. sz. váltókezelői szolgálati helyiség és a forgalmi iroda között az értekezés is lehetetlen?(2.12.4., 2.12.4.3.- 2.12.4.5.-ra épülő példa alapján)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a szolgálati helyen berendezés nincs és a vonat után 15 percen belül más vonat részére kell vágányutat beállítani?(2.12.4., 2.12.4.6.)
- Milyen módon kell ellenőrizni az állandóan zárva tartott váltók helyes állását?(2.12.4.7., 2.11.2.)
- Ismertesse, milyen módon győződik meg a nyíltvonali váltózár és védelmi berendezés zárkulcsát őrző forgalmi szolgálattevő a váltó helyes állásáról?(2.12.4.7.)
- Milyen módon kell meggyőződni helyszíni állítású le nem zárt váltók helyes állásáról?(2.12.5.)
- A 2 sz. váltót nem lehet lezárni. Utasítsa a váltókezelőket a 7522 és a 39722 sz. vonatok vágányútjának beállítására! Ismertesse a 7522 és a 39722 sz. vonatok bejáratására vonatkozó szabályokat! Ismertesse, hogyan kell megtartani a 7527 sz. vonat kijárati vágányútjának váltóellenőrzését? (2.12.5.-re épülő példa esetén)
  Jelentés a vágányút beállításáról
- Mikor és milyen módon kell bejelenteni a vágányút beállítását?(2.13.1.- 2.13.2.)
- Mikor és milyen módon kell bejelenteni a 39932 sz. vonat kijárati vágányút beállítását?(2.13.1.- 2.13.2.)

**3. Útsorompók, útsorompók kezelése**

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!(3.1.- 3.1.6.)
- Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik?(3.1.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására?(3.3.- 3.3.4.)
- Ismertesse a sorompókezelő által kezelt teljes sorompó lezárásának és felnyitásának folyamatát!(3.2., 3.3.- 3.3.2.)
- Ismertesse a sorompókezelő által kezelt teljes sorompó lezárásának és felnyitásának folyamatát, ha az értekezés lehetetlen!(3.2., 3.12., 3.3.2., 3.12.)
- Ismertesse a jelzőőr általi útátjáró fedezés folyamatát!(3.2., 3.3.- 3.3.2.)
- Ismertesse a jelzőőr általi útátjáró fedezés folyamatát, ha az értekezés lehetetlen!( 3.2., 3.3.- 3.3.2., 3.12.)

- Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompókkal abban az esetben, ha önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt vonalakon a térközbiztosító berendezés használhatatlan?(3.3.3.)
- „A” és „B” állomások között a térközbiztosító berendezés használhatatlan. Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompókkal?(3.3.3.)
- Ismertesse az eljárást fénysorompó zavarjelzése esetén!(3.4.- 3.4.1.)
- Ismertesse az eljárást fénysorompó visszajelentő fényeink hibája esetén!(3.4.- 3.4.1.)
- Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit!(3.5.)
- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése állomáson van.(3.6., 3.6.2., 3.6.3., 3.10.1.)
- Ismertesse az AS 42 fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást. (3.6., 3.6.2., 3.6.3., 3.10.1.)
- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése nyílt vonalon van; illetve ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonali ellenőrző jelző a fénysorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad.(3.6.-3.6.1., 3.6.4., 3.10., 3.10.1.)
- Ismertesse a …… sz. szlv.- ben lévő nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a fénysorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad.(3.6.-3.6.1., 3.6.4., 3.10., 3.10.1.)
- Mely esetekben nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a nyíltvonali fénysorompó használhatatlanságáról?(3.6.4.)
- Milyen módon hozzák a forgalmi szolgálattevő tudomására a nyíltvonali útátjárók helyét és biztosítási módját?(3.6.5.)
- Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén! (3.7.- 3.7.3., 3.10., 3.10.4., 3.11.2.)
- Az 59560 sz. vonat után az SR1 állomási fénysorompón megmarad a villogó piros fény a közút felé! Hogyan kell közlekedtetni a 29318 sz. vonatot az útátjárón? (3.7.- 3.7.3., 3.10., 3.10.4., 3.11.2.)
- Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén!(3.9.- 3.9.1., 3.10.2., 3.11.2., 3.6.4.)
- Ismertesse az eljárást, ha teljes sorompón, fénysorompón a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja.(3.10.3., 3.10.5.- 3.10.8., 3.11.2., 3.6.4.)
- Ismertesse az eljárást, ha az Sr1 sorompón a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja.(3.10.3., 3.10.5.- 3.10.8., 3.11.2., 3.6.4.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!(3.11.)
- Ismertesse az eljárást, Ha a sajátcélú vasúti pályahálózat összekötő- vagy csatlakozó vasúti pályán jelzőőrrel fedezendő illetve helyből kezelt útsorompó van, de a helyszínen vasutas dolgozó nem végez szolgálatot.(3.11.1.)
- Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett ″Vasúti átjáró kezdete″ illetve ″Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete″ (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel?(3.13.)

- Ismertesse az eljárást a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén? (3.13.)

**4. Tolatószolgálat**

Általános rendelkezések

- Ismertesse a tolatás alapszabályát!(4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2.- 4.1.2.3.)
- Ismertesse az állomáson, a gépészeti, pályavasúti és egyéb szolgálati ág vágányzaton, valamint a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2., 4.1.2.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt pályán történő tolatások engedélyezésére?(4.1.2.1.- 4.1.2.2.)
- Kérjen és adjon engedélyt a 76852 sz. csomóponti kiszolgáló vonat részére „B" állomásról, ha a vonat 139 méter forgalmi vonathosszal és vonali tolatásvezetővel közlekedik. Engedélyezze BC sajátcélú vasúti pálya kiszolgálását, ha a kiszolgáláshoz „A/5 E" váltózárkulcs és 2 db lezárható kocsifogó alátét szükséges! A 78652 sz. vonali tolatásvezetővel közlekedő csomóponti kiszolgáló vonat az általa hozott 1 üres Eas kocsit az I. sz. vágányra állítja, az ott álló 4 rakott kocsi helyére. Engedélyezze a tolatást!
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor!(4.1.3.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének módozatait!( (4.1.3.- 4.1.3.2., 4.1.3.5.)
- Ismertesse a Élőszóban történő tolatás engedélyezés szabályait!(4.1.3.1., 4.1.3)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezésen és élőszóval történő tolatás engedélyezés szabályait!(4.1.3.2., 4.1.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására?(4.1.4., 4.1.4.1.)
- Sorolja fel, ki vezethet tolatást!(4.1.5.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás vezető kijelölésére?(4.1.5., 4.1.5.1., 4.1.5.3.)
- Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának szabályait!(4.1.8.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait!(4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Ismertesse a vonattal vagy nagyobb kocsicsoporttal végzett átállás alkalmával követendő eljárást!(4.1.11., 4.1.11.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Ismertesse a fedezés szabályait a járművek tisztítása esetén, ha mellékvágányon történik!(4.1.14.)
- Ismertesse a fedezés szabályait járművek tisztítása esetén, ha az fővágányon történik!(4.1.14.1.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő tolatás szabályait!(4.1.15., 4.1.15.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait!(4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Ismertesse az állomás területén körüljáró mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat!(4.1.17.- 4.1.17.4.)

- Ismertesse a tolatásvezető, mozdonyvezető és az érdekelt váltókezelői szolgálati helyiségben szolgálatot végző dolgozó teendőit az állomás területén körüljáró mozdony mozgásakor?(4.1.17.2.- 4.1.17.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére?(4.1.18.- 4.1.18.1.)
- Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát, valamint a mozdonyvezető teendőit mozdony körüljárása során!(4.1.19., 4.1.17.3.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni?(4.1.20.)
- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel és a légfékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat!(4.1.21.- 4.1.2.23.)

  Tolatás mozdonnyal
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat!(4.3.1.- 4.3.1.1., 4.3.2.1.)
- Vonatvédelem tolatás közben
- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát, valamint a nyílt pályán történő tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat!(4.4.1., 4.4.2.)
- Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást!(4.4.3. 4.4.2., 4.4.1.)
- Mikor, milyen feltételekkel szabad a 7215 sz. vonattal szembe tolatást végezni? (4.4.3. 4.4.2., 4.4.1.)
- Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást!(4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Milyen feltételekkel szabad a …. sz. vonat behaladása közben az állomás túlsó végén tolatást végezni? (4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni!(4.4.5.)
- Ismertesse a vonatvédelem re vonatkozó szabályokat szalasztás közben.(4.4.6.)

  **5. Védekezés a járműmegfutamodások ellen**

  Védekezés közlekedő vonatoknál.
- Ismertesse, hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen a közlekedő vonatoknál? (5.1.)

  Védekezés a tolatás befejezése után
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!(5.2.1.- 5.2.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt szolgálati helyeken!(5.2.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a végállomásokon, a tolatás befejezése után!(5.2.1.)

  A megfutamodott járművek megállítása
- Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk kéznél tartásának és alkalmazásának szabályait. (5.4.1.- 5.4.2., 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást, ha forgalmi szolgálattevőként arról kap értesítést, hogy a szomszéd állomásról kocsik futamodtak meg. (5.4.2.- 5.4.5.)

- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket nyílt vonalon kell megállítani!(5.4.1.- 5.4.3., 5.4.5.- 5.4.6.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben nincs vonat útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4., 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben vonat van útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4.b,c., 5.4.7.)

Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért

- Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1.- 5.5.2.)
- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat.(5.5.3.a ., b.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!(5.5.3.a., b.- 5.5.5.)
- Ismertesse az állomásfőnök járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!(5.5.3.a., b. - 5.5.4.)

**8. A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.2., 8.2.4., 8.2.7.)
- Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)

**10. A vonatok hossza**

- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)
- Ismertesse a túl hosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozószabályokat! (10.2.- 10.2.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat forgalmi szempontból! (10.4.)
- A forgalmi szolgálattevőnek ki és milyen vonathosszt köteles jelenteni? (10.5.)

**11. A vonatok összeállítása**

- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)

**12. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon**

- Ismertesse a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámát! (12.2.)
- Ismertesse a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételeit! (12.3.- 12.3.3.)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és a második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit! (12.4.1.)
- Ismertesse a vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számát a vonatnál! (12.6.1.)
- Hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak a vonaton? (12.6.3.)
- Hol kell tartózkodnia a tolt vonatnál menet közben a vezető jegyvizsgálónak, illetve a vonali tolatásvezetőnek? (12.6.6.)
- Közlekedő vonatoknál kinek, mit kell közölni a forgalmi szolgálattevővel a vonatok készre jelentésekor? (12.7)

**13. Menetrend**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)

- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Ismertesse a szolgálati menetrend tartalmát. (13.3.- 13.3.1.)
- Ismertesse a Menetrendjegyzékre vonatkozó szabályokat! (13.4.)
- Ismertesse a Menetidők táblázatos kimutatására vonatkozó szabályokat! (13.4.)
- Ismertesse az utastájékoztatásra vonatkozó előírásokat! (13.5.)

**14. Vonatok forgalomba helyezése**

- Ismertesse a közlekedő vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)
- Ismertesse a vonatok forgalomba helyezésére és lemondására vonatkozó szabályokat! (14.2.- 14.2.1.)
- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

**14. A vonatközlekedés lebonyolítása**

Általános rendelkezések

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az azonos irányú és ellenkező irányú vonatok közlekedtetésére, valamint az állomási időköz figyelembevételére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.- 15.1.5.)
- Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6., 15.1.6.2.)
- Ismertesse a Pálya foglalt feliratú tábla alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.7.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Ismertesse a tolómozdonyok, tolt vonatok, nyílt pályáról visszatoló vonatok sebességére vonatkozó szabályokat. (15.1.10.1.)
- Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.11.)
- Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget! (15.1.12.- 15.1.12.4.)
- Ismertesse a forgalmi vonalirányító értesítési kötelességét vonatkésés esetén! (15.1.12.1.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevők értesítési kötelességét vonatkésés esetén! (15.1.12.1.- 15.1.12.2.)
- Miről kell gondoskodniuk a forgalmi szolgálattevőknek a vonatok biztonságos be-, ki- illetve áthaladás érdekében? (15.1.12.4.)
- Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása
- Milyen szabályok vonatkoznak a menetrend szerinti helyzet visszaállítására? (15.2.1.- 15.2.1.2.)
- Ismertesse a mellékelt segédlet táblázatait és tartalmát! (15.2.)
- Ismertesse a legkésőbbi és legkorábbi indulás idő kiszámítására vonatkozó szabályokat! (15.2.2.)

Követő vonat indítása állomástávolságban

- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.3.1.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait a visszajelentés vétele előtt! (15.3.2.- 15.3.2.6.)

- Milyen feltételekkel lehet a 39617 sz. vonat visszajelentésének vétele előtt indítani az V. sz. vágányon tartózkodó TVG.- t! (15.3.2.- 15.3.2.6.)
- Milyen esetben szabad vonatot indítani visszajelentés vétele előtt? (15.3.2.- 15.3.2.1.)
- Ismertesse a visszajelentés vétele előtt indított egységre vonatkozó közlekedési szabályokat! (15.3.2.2.- 15.3.2.6.)
- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.)
- Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben? (15.4.2.1., 15.4.2.2.)
- Ki és hogyan nyilváníthatja használhatatlanná a térközbiztosító berendezést? (15.4.2.1.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2.- 15.4.2.2.)
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3.- 15.4.3.1.)
  Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása
- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítására vonatkozó szabályokat (15.6.1, 15.6.1.1.)
  Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban
- Sorolja fel, mely esetekben kell a követő vonatot térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban közlekedtetni? (15.7.1.)
- A 29311 sz. vonat közlekedése során a T1 és a T2 önműködő térköz visszajelentések látszólagos foglaltságot mutatnak. Milyen feltételekkel indítható a követő vonat?
  Engedélykérés. Engedélyadás
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.8.1.)
- Mikor kérhető legkorábban engedély a vonatok részére? (15.8.2.- 15.8.2.5.)
- Milyen távközlő berendezésen kérhető engedély a vonatok részére? (15.8.3.)
- Ismertesse az engedélyadás bizonyítására vonatkozó szabályokat! (15.8.4.)
- Ismertesse a forgalmi vonalirányító engedélyadás bizonyításában való részvételének szabályait! (15.8.4.)
- Ismertesse a közvetett módon történő engedély adás bizonyítására vonatkozó szabályokat! (15.8.4.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helyes vágányára akkor, ha a vágányon nincs ellenkező irányú vonat útban? (15.8.5.1.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helyes vágányára akkor, ha a vágányon közlekedő ellenkező irányú vonat még nem érkezett meg az engedélyt kérő szolgálati helyre? (15.8.5.2.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helytelen vágányára akkor, ha a vágányon nincs ellenkező irányú vonat útban? (15.8.5.3.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helytelen vágányára akkor, ha a vágányon közlekedő ellenkező irányú vonat még nem érkezett meg az engedélyt kérő szolgálati helyre? (15.8.5.4.)

- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés van és ellenkező irányú vonat nincs útban? (15.8.5.5.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés van és a vágányon ellenkező irányú vonat van útban az engedélyt kérő szolgálati hely felé? (15.8.5.6.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, azonos irányú vonatok esetén? (15.8.5.7.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni akkor, ha a …… sz. vonat forgalmi hossza 480 méter, 628-301 pályaszámú előfogati mozdonnyal, vonali tolatásvezetővel és szállítmánykísérővel közlekedik a menetrendjében, valamint a …… sz. vonat részére, ha a vonatot továbbító mozdony éberségi berendezése elromlott? A két állomás között vonatjelentőőri térközi közlekedés van. (15.8.5.7.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vonat előtt a vágányon ellenkező irányú vonat közlekedett? (15.8.5.8.)
- Kérjen és adjon engedélyt a vonali tolatásvezetővel, jól működő vonatbefolyásoló berendezés nélkül közlekedő 320 méter forgalmi vonathosszú 97658 sz. vonat, valamint a 7521 sz. 120 méter forgalmi vonathosszú vonat részére!(15.8.5.8.)
- Kérjen és adjon engedélyt a 39732 sz. valamint a helyből induló, vonali tolatásvezetővel, jól működő vonatbefolyásoló berendezéssel közlekedő 320 méter hosszú 97657 sz. vonat részére, abban az esetben, ha a 39732 sz. vonat 5 perc késéssel közlekedik? (15.8.5.8.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vágányon ellenkező irányú vonat van útban? (15.8.5.9.)
- Kérjen és adjon engedélyt a 39617 sz. 45 méter forgalmi vonathosszú vonat részére! (15.8.5.9.)
- Ismertesse a „Hozzájárulás” szövegére vonatkozó szabályozást! (15.8.5.10.)
- Sorolja fel, milyen adatokkal kell kiegészíteni az engedély kérés- adás szövegét? (15.8.5.12.)
- Kérjen és adjon engedélyt a …… , …… sz. vonat(ok) részére; ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a …. sz. vonat előtt a vágányon ellenkező irányú vonat közlekedett, a …… sz. vonat vonali tolatásvezetővel közlekedik, hossza …. méter, a ……sz. vonat továbbítja az RK ……./…….. továbbítási engedély alapján a nem rakszelvényen túlérő egyéb küldeményt és a vonat hossza … méter. (15.8.5.8.,15.8.5.12)
- Kérjen és adjon engedélyt a 7527 és a 7522 sz. vonatok részére, ha mindkettő mozdonya jól működő EÉVB berendezéssel van felszerelve, hangrögzítő berendezés nincs és a térközbiztosító berendezés használhatatlan. (15.8.5.8.,15.8.5.12)
- Kérjen és adjon engedélyt az 59560 sz. vonat részére, ha az előfogati mozdonnyal, 475 méter forgalmi vonathosszal és EÉVB vonatbefolyásoló berendezéssel közlekedik. (15.8.5.8.,15.8.5.12)
- Kérjen és adjon engedélyt a követő 94981 sz. vonat részére, ha az 1 munkagépből áll, forgalmi hossza 11 méter és második figyelésre kötelezett dolgozóval közlekedik!

- Milyen esetben kell a kapott engedélyt érvényteleníteni? (15.8.6.)
- Ismertesse az engedély megtagadására vonatkozó szabályokat! (15.8.7.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait, ha az értekezés a két szomszéd állomás forgalmi szolgálattevője között lehetetlen! (15.8.8.)
- Mi az eljárás, ha két állomás között az értekezés lehetetlen: ki indíthat vonatot, hogyan szabad közlekedtetni a vonatokat? (15.8.8.)
- 15.9. A VONAT SZÁMÁNAK ÉS ELŐRELÁTHATÓ INDULÁSI IDEJÉNEK KÖZLÉSE
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.1., 15.9.1.1.)
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének és nyugtázásának módját! (15.9.2.)
- Közölje a 39727 sz. vonat számát és előre látható indulási idejét az S761 sz. teljes sorompó kezelőjével. (15.9.-15.9.2.)
- Ismertesse a sorompókezelő által kezelt teljes sorompó lezárásának és felnyitásának folyamatát!(3.2., 15.9.1., 15.9.2., 3.3.- 3.3.2.)
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének érvénytelenítésére és megismétlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.3.)
- Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről? (15.9.4., 15.9.4.1.)
- A vonat tényleges indulási (áthaladási) idejének közlése
- Ismertesse a vonat tényleges indulásai idejének közlésére vonatkozó szabályokat! (15.10.1.)

  Előjelentés
- Mit nevezünk előjelentésnek? (15.11.1.)
- Ismertesse az előjelentés adásának módjait! (15.11.1.- 15.11.3.)

  Visszajelentés
- Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! (15.12.1., 15.12.1.1.)
- Mely dolgozók jogosultak visszajelentés adására és nyugtázására? (15.12.2.)
- Mikor lehet visszajelentést adni (15.12.3.3.)
- Ismertesse, hogyan kell meggyőződni a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)! (15.12.4., 15.12.4.1.)
- Ismertesse a visszajelentés módozatait! (15.12.5.- 15.12.5.4.)
- Milyen módokon lehet „B” állomásról visszajelentést adni? (15.12.5.- 15.12.5.4.)
- Ismertesse a nem önműködő biztosított térközi közlekedésre berendezett pályán a visszajelentés módozatait! (15.12.5.2., 15.12.5.3.)

  A helytelen vágány felhasználása
- Ismertesse a helytelen vágány felhasználására vonatkozó szabályokat! (15.13.1.- 15.13.3.)

  Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán
- Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán! (15.14.1.- 15.14.4.)
- Mely esetben nem kell a vonatok személyzetét értesíteni a helytelen vágányon való közlekedésről? (15.14.1.)
- Ismertesse, helytelen vágányon közlekedés szabályait, ha egyéni kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra! (15.14.1.- 15.14.3.)

- Ismertesse, helytelen vágányon közlekedés szabályait, ha közös kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra! (15.14.1.- 15.14.3.)
  Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.- 15.16.1.5.)
- Ki köteles kiállítani és kézbesíteni Írásbeli rendelkezést? (15.16.1.1.- 15.16.1.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó szabályokat! (15.16.2.- 15.16.2.10.)
- Ismertesse, miről kell Írásbeli rendelkezésen értesíteni a vonatok személyzetét a rendelkezési szakasz kezdő állomásán? (15.16.2.)
- Milyen esetben és kit köteles a forgalmi szolgálattevő felkérni a forgalmi szolgálattevő az Írásbeli rendelkezés kiállítására és kézbesítésére? (15.16.2.1., 15.16.2.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállításának és kitöltésének szabályait! (15.16.2.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, kezelésére? (15.16.2.6.- 15.15.2.8.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó szabályokat! (15.16.4.2.)
- A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.- 15.17.1.5.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Élőszóval” felhatalmazni? (15.17.1.1., 15.17.1.5.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Jelzőkezeléssel”, „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni? (15.17.1.2.- 15.17.1.4.)
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.- 15.17.2.7.)
- Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt? (15.17.3.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt! (15.17.4.2.- 15.17.4.3.)
- Ismertesse az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel! (15.17.5.- 15.17.5.3.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.6.)
- Ismertesse az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazását közvetett módon! (15.17.7.- 15.17.7.1.)
- Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.9.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat! (15.17.10.- 15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen nincs kijárati jelző! (15.17.10.4.)

- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen a kijárati jelzőnek nincs külön előjelzője! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a bejárati jelző nem ad előjelzést a kijárati jelzőre! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, ha a kijárati jelző illetve az ismétlőjelző jelzése nem látható? (15.17.11.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át! (15.17.12.)
- Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely, vonat közlekedtethető korábban? Korábbi közlekedés egyéb feltételei?(15.17.13.- 15.17.14.)
  A vonatok fogadása
- Ismertesse a bejárati vágány kijelölésének és megváltoztatásának szabályait! (15.18.1.)
- Hol kell közölni a bejárati irányt? Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják? (15.18.2.- 15.18.3.)
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglaltvágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.6.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5.- 15.18.5.8.)
- Ismertesse az eljárást túlhosszú vonatok találkozásakor! (15.18.6.)
- Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatot megállítani a szolgálati helyeken? (15.18.7.- 15.18.7.2.)
- Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárati jelzőnek külön előjelzője! (15.18.7.)
- Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárati jelző! (15.18.7.)
- Milyen szabály vonatkozik arra az esetre, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt jelfeladásra kiépített pályán a csak mozdonyvezetővel közlekedő menetrend szerint áthaladó vonatot a szolgálati hely jelfeladásra ki nem épített vágányán tervezik áthaladtatni, de a vonat akadálytalan áthaladása bármely ok miatt (elölhaladó-, ellenirányú vonat stb.) nem biztosítható? (15.18.7.1., 15.18.7.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű meneteket? (15.18.8.)
- Milyen előírás vonatkozik a terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetekre? (15.18.9.)
- Ismertesse, melyek a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek? (15.18.10.- 15.18.10.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a kihaladásra érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon? (15.18.11.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a 97657 sz. vonat kihaladtatására? (15.18.11.-ra épülő példa alapján)
- Milyen szabályozás vonatkozik az azonos irányú vonatok bejáratására érintő vagy metsző vágányutakon? (15.18.12.)
- Milyen sorrendben a 97658 és 39718 sz. vonatokat bejáratni? Indokolja! (15.18.12.-ra épülő példa esetén)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatok fogadására és megfigyelésére állomásokon és nyíltvonalon? (15.18.13.- 15.18.13.7.)
- Sorolja fel, hogy miket kötelesek megfigyelni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók? (15.18.13.2.)

- Ismertesse, mely helyeken kötelesek a vonatokat fogadni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók az állomásokon és a nyíltvonalon? (15.18.13.3.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatok be-, ki- és áthaladási idejének feljegyzésére? (15.18.14.)
- Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1., 15.19.1.6.)
- Ismertesse a használhatatlan főjelző után következő váltó(ko)n való közlekedés szabályait! (15.19.1.2.- 15.19.1.3., 15.19.1.5., 15.19.1.6.)
- Ismertesse a 7521 sz. vonat kihaladására és közlekedésre vonatkozó szabályokat! (15.19.1.1.- 15.19.1.3., és 15.4.2.1.- 15.4.2.2.-ra épülő példa feladat esetén)
- Ismertesse a közlekedésre vonatkozó szabályokat, ha a …. sz. vonat részére a(z) …… jelű bejárati jelző használhatatlan.(15.19.1.2.- 15.19.1.4.3.)
- Mikor szabad indítani vonatot a kétvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel? (15.19.1.5., 15.19.1.6.)
- Mikor köteles a forgalmi szolgálattevő az önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a térközjelzőket Megállj állásba állítani? (15.19.1.7.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.1.8.1.)
- A 97658 sz. vonat közlekedése során a nyílt vonalon a mellékelt helyszínrajz szerinti szituáció áll elő. Ismertesse a vonat közlekedési szabályait! (15.19.1.8.-ra épülő példa rajz alapján)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.1.8.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a 8737 sz. vonat közlekedését, ha a K2,K3,K4,K5 kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés? (15.19.1.8.2.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés esetén? (15.19.2.1.)
- Közlekedés tolómozdonnyal
- Mikor alkalmazható tolómozdony? (15.20.1.-15.20.1.2.)
Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (15.21.2., 15.21.2.3)
- Hogyan kell a mérővonatot közlekedtetni? (15.21.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6.- 12.21.2.12., 12.21.2.19., 12.21.2.20.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az állomásról a nyílt vonal meghatározott pontjáig közlekedő és onnan az állomásra visszatérő munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6.- 15.21.2.10.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt vonalról a szomszéd állomásra bevonuló munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6.- 15.21.2.10.)

- Mit kell közölni a munkavonatot továbbító jármű vezetőjével és a vonatkísérő személyzettel írásbeli rendelkezésen? (15.21.2.11.)
- Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok nyíltvonali közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.21.2.19., 15.21.2.20.)
- Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni? (15.21.3.)
- Ismertesse a segélykérést vevő forgalmi szolgálattevő kötelességét a segélykérés vétele után! (15.21.3.1.- 15.21.3.3.)
- Milyen mozdony használható fel segélynyújtásra? (15.21.3.2.)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.21.3.3.- 15.21.3.5.)
- Ismertesse a 29318 sz. vonat közlekedésének szabályait az alább ismertetett helyzetben:
- A 29318 sz. vonat a 41 sz. szelvényben szolgálatképtelenséget jelentett a fokozatkapcsoló meghibásodása miatt, s a segély bármely irányból érkezhet. Ismertesse a követendő eljárást a segélykérés vétele után!
- Kérjen és adjon engedélyt a segélymozdony részére, ha az az IV. sz. vágányon álló 39311 sz. vonat 418 sorozatú mozdonya és a távolbalátás korlátozott!
- Ismertesse, hogyan kell közlekednie a segélymozdonynak oda- és visszaútban?
- Utasítsa a váltókezelőket a segélymozdony és a 29318 sz. vonat vágányútjának beállítására, ha a biztosítóberendezés használhatatlan!
- A forgalmi vonalirányító rendelkezése alapján a szolgálatképtelen mozdony az állomáson marad és a 29318 sz. vonatot a 418 sorozatú mozdony továbbítja! Engedélyezze és rendelje el a tolatást!
- Ismertesse a 29318 sz. vonat indításának feltételeit!
- Ismertesse az eljárást, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával vagy pedig követő vonat segítségével továbbítható lenne? (15.21.3.6.)
- Hogyan szabályozza az utasítása a 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetését önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán? (15.21.4., 15.21.4.1.)

**16. Szolgálat a vonatoknál**

Magatartás menet közben

- Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében? (16.2.3.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4., 16.2.4.2.)
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5.1.- 16.2.5.3.)
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.- 16.2.6.1.)
- Mi az eljárás, ha vonatfogadás alkalmával a vonatfogadásra kötelezett dolgozó azt észleli, hogy az előtte elhaladó vonat végéről a zárjelző tárcsa hiányzik? (16.2.6.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? (16.2.8.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.- 16.2.9.2.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatot nyílt vonalon megállító dolgozóra? (16.2.11.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)

- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra? (16.2.13.- 16.2.13.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére? (16.2.14.)
- A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)
- Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére! (16.3.1.- 16.3.1.1.)
  Az utasok tájékoztatása és védelme
- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozószabályokat! (16.5.1.- 16.5.2., 16.5.4., 16.5.7.-16.5.10.)
- Ismertesse az eljárást, ha az utasok a bejárati vágány mindkét oldalát elfoglalták? (16.5.9., 16.5.10.)
- A 39932 sz. vonat vágányútjának beállításakor a 2. sz. váltót nem lehet kitérőbe állítani. Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozószabályokat a 39932 és a 39937. sz. vonatok keresztezésekor (mindkét vonat a menetrendjében közlekedik)! (16.5.1.- 16.5.2., 16.5.4., 16.5.7.-16.5.10.)

  **18. Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak**
  Lassúmenetek
- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
- Ismertesse az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenetek elrendelésének- valamint az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetésének szabályait! (18.1.2.)
- Ismertesse az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelésének szabályait! (18.1.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartására? (18.1.4.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről! (18.1.5.- 18.1.8.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! (18.1.6.- 18.1.8.)
- A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)
- A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.- 18.3.1.1., 18.3.1.3.-18.3.1.7.)
- Ismertesse a 36+20 és a 41+10 sz. szelvények között a nyíltvonalon, nem vágányzár keretében végzett betonalj cserére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.- 18.3.1.1., 18.3.1.3.-18.3.1.7.)
- A T1 térközből a hibaelhárítást végző bejelentkezik, hogy megérkezett. Ismertesse a munkavégzésre vonatkozó előírásokat! (18.3.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak állomáson nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.2.)
- Milyen egyéb rendelkezések vannak a nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.3.)

- Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére? (18.4.1.)
- Kik jogosultak pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására? (18.4.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az érdekeltek értesítésére az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről? (18.4.3.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdését? (18.4.4., 18.4.4.2.)
- Ismertesse a közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.5.)
- Ismertesse az előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.6.- 18.4.6.2.)
- Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás közben? (18.4.7.- 18.4.7.1., 18.4.7.4.- 18.4.7.5.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról? (18.4.8.- 18.4.8.2.)
- Mi az eljárás pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.- 18.4.9.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)
- Milyen módon kell a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználást nyilvántartani? (18.4.11.)

**F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:**

**3.sz. Függelék**

Csak a keskeny nyomtávolságú vonalakra érvényes előírások

- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.15.)
- Ismertesse a vonattalálkozás előírásait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.17.)

**5.sz. Függelék**

Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások

- Ismertesse a KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.1.- 5.1.5., 5.1.7., 5.1.10., 5.1.14.)
- Ismertesse a KÖFI vonalakon alkalmazható értekező berendezéseket és az értekezéssel kapcsolatos szabályokat! (5.1.4.- 5.1.5., 5.1.7., 5.1.10.,)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.2., 5.2.2.-5.2.6.)
- Ismertesse a KÖFI állomásról induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat! (5.2.2.)
- Ismertesse a KÖFI vonalon a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.2.3.- 5.2.5.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.4.-5.4.2.., 5.4.7., 5.4.8., 5.4.10.)

- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken alkalmazható értekező berendezéseket és az értekezéssel kapcsolatos szabályokat! (5.4.2., 5.4.7.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírást a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken (5.5., 5.5.2.-5.5.5.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyekről induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat! (5.5.2.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.5.3.- 5.5.5.)

**6.sz. Függelék**

Mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések

Általános rendelkezések

Váltók, váltó- és vágányút ellenőrzés

- Ismertesse a váltózárkulcsok kezelésére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.8.)
- Ismertesse a váltóellenőrzésre vonatkozó szabályozást központi állítású váltónál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.9.)

Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Milyen szabály vonatkozik az útsorompók lezárására, felnyitására szolgálatszünetelés tartama alatt? (6.7.1.)

Általános rendelkezések

- Sorolja fel a közlekedésszabályozó személyeket MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.1.)

Vonattalálkozások lebonyolítása

- Ismertesse a vonattalálkozás végrehajtásának szabályait személyzet nélküli szolgálati helyeken, MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.3.2.1., 6.13.3.2.3.,- 6.13.3.2.4.)

Engedélykérés. Engedélyadás

- Ismertesse az engedélykérés, engedélyadás szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.1.- 6.13.4.1.1.)
- Mely távközlő berendezésen kell engedélyt adni, engedélyt kérni MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.2.)

Visszajelentés

- Ismertesse a visszajelentés idejére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.6.1.- 6.13.6.1.1.)

Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Ismertesse a vonatszemélyzet részére adott rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.7.1.)
- Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett

- Ismertesse a teendőket továbbhaladást tiltó főjelzők esetén MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.10.1.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlansága esetén követendő eljárást! (6.14.2.9.)

  A tolatás végrehajtása
- Milyen szabályok szerint lehet végrehajtani a tolatást mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.3.1.- 6.14.3.5., 6.14.3.8.)

  Egyéb rendelkezések
- A MEFI és MERÁFI állomásokon terelési lehetőség nélkül ellenkező irányból érkező személyszállító vonatok más-más vágányra történő egyidejű behaladását mely különleges feltételek mellett szabad lebonyolítani? (6.14.4.2.)

  **11.sz. Függelék**

  A vasúti útátjárók lezárásának, a fénysoropmpó berendezések ideiglenes kikapcsolásának és az útsorompó hiba elhárításának szabályozása
- Ismertesse a fénysorompó berendezések előre nem látható ideiglenes kikapcsolásának szabályait! (11.2.1., 11.2.5., 11.2.7.,11.2.9.)
- Ismertesse a fénysorompó berendezéseken a fenntartási és javítási munkák végzésére vonatkozó szabályozást! (11.3.- 11.3.2.)
- Ismertesse a műszaki hiba, illetve rongálás elhárítására kirendelt személy teendőit, ha a hibát (rongálást) megjavítani nem tudja.(11.2.7.)
- Ismertesse a fénysorompó berendezés előre nem látott kikapcsolásának teljes folyamatát a helyreállításig.(11.2.1., 11.2.7., 11.2.9.)
- Ismertesse a teljes sorompó helyreállítási időnormájára vonatkozó előírásokat! (11.2.5.)

  **15.sz. Függelék**

  Szolgálati menetrend és a menetrendi segédkönyv táblázatainak felsorolása és értelmezése
- Ismertesse a Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv kiadására vonatkozó szabályozást! (15.1.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv tartalmát! (15.2.)
- Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát! (15.3.)

  **18.sz. Függelék**

  Legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása
- Ismertesse az legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása esetén, érkezési idő kiszámításakor figyelembe veendő időelemeket! (18.1.- 18.1.1.)
- Ismertesse a Legkorábbi és legkésőbbi indulási időre vonatkozó szabályozást! (18.2.)
- Ismertesse a Figyelembe veendő időelemeket a legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása esetén! (18.3.)
- Ismertesse a legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása esetén a vonat indítására vonatkozó szabályozást térközi közlekedésre berendezett pályán! (18.4.- 18.4.1.)
- Milyen időelemeket kell figyelembe venni az érkezési idő kiszámításakor? (18.1.- 18.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonat indítására térközi közlekedésre berendezett pályán? (18.4., 18.4.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonat indítására időközben? (18.5.)

**19.sz. Függelék**

Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása

- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítására vonatkozó szabályokat! (19.1.1.- 19.1.2.)

Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben

- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben! (19.2.1.- 19.2.2., 19.2.4.-19.2.5.)

**21.sz. Függelék**

közlekedés tolómozdonnyal

- Ismertese a vonatot követő tolómozdonyra vonatkozó előírásokat! (21.1.- 21.1.1.)
- Ismertesse a visszatérő tolómozdonyra vonatkozó előírásokat! (21.2.- 21.2.2.)
- Ismertesse tolómozdonnyak való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)
- Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.- 21.5.3.)

**27. sz. Függelék**

A pályahálózat működtető külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása

Általános rendelkezések

- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27. Függelék, 27.1.1.- 27.1.2.)
- Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása
- Ismertesse az átvételi és továbbítási engedélyek kiadásának, nyilvántartásának szabályozását (27.2.3.)

Rendkívüli küldemény előkészítésé továbbításra

- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemények esetén! (27. Függelék, 27.3.5.- 27.3.5.1.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait egyedi továbbítási engedély alapján közlekedő vonatról! (27. Függelék, 27.3.5.2.- 27.3.8.)

Rendkívüli küldemények továbbítása

- Ismertesse, milyen esetekben tilos a rendkívüli küldemény továbbítása! (27. Függelék, 27.4.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27. Függelék, 27.4.2., 27.4.3.,27.4.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására egyedi engedély alapján? (27. Függelék, 27.4.6.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7., 27.4.10.- 27.4.12.)

Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása

- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27. Függelék, 27.5.1.-27.5.3.)
- Ismertesse a 78655 sz. vonat indításának feltételeit az alábbi példa alapján:

- Kérjen és adjon engedélyt a 78655 sz. vonat részére, amely 478 sorozatú vontatójárművel közlekedik, forgalmi vonathossza 75 méter, vonali tolatásvezetővel és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nélkül közlekedik és továbbítja az RK 1115/2017 engedély alapján tengelytúlterhelt kocsit, 65 kód!
- Ismertesse a követendő eljárást, ha a 78655 sz. vonat közlekedésekor a nyílt pályán a mellékelt helyzet áll elő!

**28.sz. Függelék**

Hibaelőjegyzési könyv vezetése

- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítésére, használatára vonatkozó előírásokat! (28.1.- 28.1.1)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv felfektetésének szabályait! (28.2.1.- 28.2.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a hibák előjegyzésére? (28.3.- 28.3.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a munkavégzés előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.4.- 28.4.2.)
- Milyen módon kell eljárni Szolgálatátadás esetén a Hibaelőjegyzési könyv vezetésekor? (28.6.- 28.6.1.)
- Milyen általános szabály vonatkozik a Hibaelőjegyzési könyv vezetésére? (28.8.- 28.8.1.)

**30.sz. Függelék**

A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező- illetve egyéb pályaudvarokon

- A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői
- Ismertesse a Gurítás vezetésére vonatkozó előírásokat! (30.2.2.)
- Milyen közleményeket kell adni a gurítás végrehajtása közben? (30.2.4.- 30.2.4.1.)
- Ismertesse a váltók állítására és az azzal összefüggő egyéb teendőkkel kapcsolatos szabályokat gurítás közben! (30.2.5.)

31.sz. Függelék

A munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozása a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon

- Általános rendelkezések
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének általános szabályozását a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.1.)
- 31.2. Fogalom meghatározások (31.2.- 31.2.2.)
- Ismertesse a Vágányzárért felelős személy fogalmát (31.2.1.)
- Ismertesse a Műszaki irányító fogalmát! (31.2.2.)
- 31.3. A közlekedés szabályozása
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.1.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) visszatérésére vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.2.)
- Ismertesse az MRN 1,3,5 munkavonatok visszatérésére vonatkozó rendelkezéseket, ha MRN 1 egységei az I. sz. vágányra, az MRN 3,5, egységei az V. sz. vágányon kerülnek tárolásra? (31.3.2.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) engedélyezett sebességére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.5.)

- Ismertesse az építés alatt lévő vágány kiszolgálására vonatkozó előírásokat! (31.3.6.)
- Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.7.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek visszajelentés vétele előtt indítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.8.).
- Ismertese az eljárást, ha az MRN 1,3,5, sz. munkavonatok közlekedésekor a nyílt pályán a távolbalátás korlátozottá válik! (31.3.8.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! 31.3.13.)
- Ismertesse a Számtáblák alkalmazására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.15.)
- Ismertesse a vágányzárért felelős személy, a forgalmi szolgálattevő teendőit a kivonulási állomáson vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.17.)
- Kérjen és adjon engedélyt az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.18.)
- „B” és „C” állomások között vágányzárat rendeltek el a 160+10- 170+25 sz. szelvények között, a vágányzárban munkavonatok közlekedését engedélyezték. A vágányzár 09.10. órától (a 7521 sz. vonattól) tart másnap reggel 08.30. óráig. Az MRN 1: 3 egységből (1,2,3 sorszámú), MRN 3: 2 egységből (4,5 sorszámú), az MRN 5: 1 egységből (6 sorszámú) áll. Engedélyezze a vágányzárat a megfelelő biztonsági intézkedések betartása mellett! Kérjen és adjon engedélyt az MRN 1,3,5 sz. munkavonatok részére! (31.3.18.)
- Adjon visszajelentést az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.19.)
- Milyen szabály vonatkozik a visszajelentésre vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.19)
- Milyen szabály vonatkozik az MRN vonatokat felhatalmazására vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.20.)
- Sorolja fel, miket kell közölni az állomási és pályaszemélyzettel vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.21.)
- Milyen szabály vonatkozik a helyhez kötött jelzők kezelésére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.22.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.23.)

**32.sz. Függelék**

A biztonsági betétek alkalmazása zárszerkezettel ellátott váltóknál

- Ismertesse a biztonsági betét alkalmazásának eseteit! (32.1.)
- Sorolja fel a kampózáras váltókhoz alkalmazandó Biztonsági betét részeit! (32.2.)

- Sorolja fel a zárnyelves váltókhoz alkalmazandó Biztonsági betét részeit! (32.3.)
- Ismertesse a lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelésére vonatkozó előírásokat! (32.6.)
- Ismertesse a Biztonsági betét alkalmazásának módjait! (32.7.- 32.7.6.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

**A vizsga írásbeli részének értékelése:**

- A számítási példa megfelelt minősítésű,
- ha a levezetés szabályai helyesek és a hallgató csak számítási hibát vétett (rosszul adott össze, rosszul vont ki),
- ha pontosan határozza meg a kiszámolt menettartam alapján a legkésőbbi, valamint a legkorábbi indulási időt, legfeljebb egy időelem eltéréssel,
- ha a vonatok menetrendábráját felrajzolja, de az nem szabályszerű, mert fordított helyzetben rajzolta fel, vagy nem időarányos,
- ha a menettartam egy elemét elfelejti hozzáadni, kivonni, vagy rosszul állapítja meg és ezzel a menettartammal számol végig, és minden más elem hibátlan,
- ha tévesztés nélkül választotta ki az állomástávolságú követési rendre való áttérés esetén a példában megadott, a megfelelő sebességhez tartozó menetidőt.
- Az Írásbeli rendelkezés megfelelt minősítésű,
- ha tévesztés nélkül kiválasztotta a megadott legfeljebb 3 Írásbeli rendelkezés szövegmintából a megfelelőt vagy megfelelőket, és a csatolt Írásbeli rendelkezést hibátlanul kitöltötte a szükséges adatokkal.

**A szóbeli vizsgarész akkor megfelelt, ha a hallgató a vizsga során:**

- hibátlan választ tud adni:
- a vágányút beállítása és ellenőrzése,
- a váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból,
- a váltók állítása,
- váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról),
- jelentés a vágányút beállításáról,
- útsorompók, útsorompók kezelése,
- tolatás engedélyezése,
- értesítés a tolatás engedélyezéséről,
- tolatásvezető kijelölése,
- vonatvédelem tolatás közben,
- védekezés járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után,
- Szolgálati menetrend tartalma,
- a vonatok forgalomba helyezése,
- követő vonat indítása állomástávolságban,
- követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán,
- követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban,
- engedélykérés, engedélyadás,
- a vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése,

- előjelentés, visszajelentés,
- helytelen vágány felhasználása,
- a vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra;
- vonatok fogadása, egyidejű menetek lebonyolítása,
- közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett,
- vonatok védelme, fedezése,
- utasok tájékoztatása és védelme,
- lassúmenetek,
- a vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák,
- a vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák,
- vágányzár; kapacitás korlátozás, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás,
- Szolgálati menetrend és Menetrendi segédkönyv tartalma.

# 8/B.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: ÖNÁLLÓSÍTÓ FORGALMI (VÁL-VÖLGYI KISVASÚT JELZÉSI, FORGALMI, GÉPÉSZETI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2017

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 1 számítási példából áll:

- 1. példa: A megadott adatok (követési rendek, értekezési lehetőségek, illetve lehetetlenségek) alapján a vonatok legkésőbbi, legkorábbi indulási idejének kiszámítása.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadás.

### Szóbeli vizsgatevékenység

8 kérdés a megadott témakörökből

A szóbeli vizsgán a vizsgázó a vasútvonal helyi sajátosságainak figyelembe vételével a következő átfogó kérdéscsoportokra hibátlan válaszokat kell adni:

- engedélykérés, engedélyadás,
- a vágányút beállítása és ellenőrzése,
- a váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból,
- a váltók állítása,
- váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról),
- útsorompók, útsorompók kezelése,
- követő vonat indítása állomástávolságban,
- visszajelentés,
- a vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra;
- vonatok fogadása,
- vonatok védelme, fedezése,
- utasok tájékoztatása és védelme,
- lassúmenetek,
- a vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák,
- a vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák,
- vágányzár; kapacitás korlátozás, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás,

- tolatás engedélyezése,
- értesítés a tolatás engedélyezéséről,
- tolatásvezető kijelölése,
- védekezés járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után az adott szolgálati helyen,
- a vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések
- menetrend,
- menetrend és tartalma.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások

## TUDÁSANYAG

**Jelzési ismeretek**

**Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi, Gépészeti Utasítás, Jelzési rész teljes anyaga**

**Forgalmi ismeretek**

**Vál-völgyi Kisvasút Jelzési, Forgalmi, Gépészeti Utasítás,**

**Forgalmi rész**

1.Általános rendelkezések

- Az önálló szolgálatvégzés feltételei (1.1.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.2.3. – 1.2.3.1.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.2.6. – 1.2.6.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.2.7.)
- Parancskönyv (1.2.8.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.2.11.-1.2.11.1.)
- Állomásbejárás, körzetbejárás (1.2.12.-1.2.12.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel (1.2.13.-1.2.13.1.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.2.14.-1.2.14.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.2.15.)
- Létesítmények, berendezések (1.3. - 1.3.1.4.)
- Hibaelőjegyzési könyv (1.3.2.)
- Értekező berendezések (1.3.5.-1.3.5.1.)

2.Váltók, váltó-és vágányútellenőrzés

- A váltók alkatrészei (2.1.1 – 2.1.9.)
- A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból (2.2.1. – 2.2.2.)
- Váltókörzetek kijelölése, őrzése (2.3.1.)
- Sebesség a váltókon (2.4.1.)
- Váltógondozás (2.5.1.-2.5.2.)
- A váltók szabványos állása (2.6.1.- 2.6.2.)

- A vágányút beállítása és ellenőrzése (2.7.1-.2.7.4.1.)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból (2.8.1.-2.8.6.)
- A váltók állítása (2.9.1. – 2.9.4.3.)
- A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat (2.10.1. – 2.10.4.)
- A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése (2.11.1. – 2.11.3.)
- Váltóellenőrzés (Meggyőződés a váltók helyes állásáról) (2.12.1.-2.12.3.)
- Jelentés a vágányút beállításáról (2.13.1.-2.13.2.)

3.Útsorompók, útsorompók kezelése

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.-3.1.3.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.-3.3.3.)
- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.4.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.5. - 3.5.4.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása, Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.6.-3.6.9.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.7.-3.7.1.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (3.8.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén (3.9.)

4.Tolatószolgálat

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.-4.1.3.3.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6.-4.1.6.2.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.3.)
- Fővágányok felhasználása tolatásra (4.1.8.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.11.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.12.-4.1.12.1.)
- A járművek fedezése javító-, tisztító vágányon, továbbá olyan fővágányon, ahol javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.13 – 4.1.13.2.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.14. – 4.1.14.1.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.15.)
- A mozdony megindítása (4.1.16.)
- Tolatási sebesség (4.1.17.)
- Vonatvédelem tolatás közben (4.4.1.-4.4.4.)

5.Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (5.1.1.-5.1.3.)
- Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.2.1.-5.2.3.)
- A megfutamodott járművek megállítása (5.3.1.-5.3.7.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.4.1.-5.4.3.)

6.A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2.)
- A mozdonyok sebessége (8.3.)

7.A vonatok terhelése

- Vonatterhelés (9.1.)
- Az elegytömeg megállapítása (9.2.-9.2.2.)
- Kerekítés (9.3.)
- Elegytömeg és vonatterhelés összehasonlítása (9.4.)

8.A vonatok hossza

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.2.)
- A vonathossz megállítása forgalmi szempontból (10.3.)
- A vonathossz közlése (10.4.)

9.A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon

- A vonatszemélyzet vezénylése (12.1.)
- A mozdonyok és vonatszemélyzet biztosítása (12.2.)
- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.3.-12.3.3.)
- Vonatkísérők száma a vonatoknál (12.4.)
- A vonatvezető helye a vonaton (12.5.)
- A többi vonatkísérő helye a vonatokon (12.6.-12.6.1.)
- Vonatvezető, továbbá a vonatkísérők száma és helye tolt vonaton (12.7.)

10.Menetrend

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Menetrendábra (13.3.)
- Menetrend (13.4.-13.4.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.5.)
- Menetrendanyag szétosztása és kezelése (13.7.-13.7.4.)

11.A vonatok forgalomba helyezése

- A rendes vonatok kijelölése (14.1.)
- Rendkívüli vonatok forgalomba helyezése (14.2.-14.2.1.)
- A vonat számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

12.A vonatközlekedés lebonyolítása

- Általános rendelkezések (15.1.1. – 15.1.9.2.)
- Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása (15.2.1.)
- Követő vonat indítása állomástávolságban (15.3.1.)
- Engedélykérés, Engedélyadás (15.4.1.-15.4.8.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése (15.5.1.-15.5.5.)
- A vonat tényleges indulási idejének közlése (15.6.1.)
- Visszajelentés (15.7.1.-15.7.5.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel (15.8.1. – 15.8.4.2.)
- A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra (15.9.1. – 15.9.9.)
- A vonatok fogadása (15.10.1. –15.10.8.1.)
- Munkavonatok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (15.11.1. – 15.11.3.5.)

13.Szolgálat a vonatoknál

- Teendők a kiindulási állomáson (16.1.1.-16.1.1.3.)

- Magatartás menet közben (16.2.1.-16.2.12.1.)
- A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen) (16.3.1.-16.3.2.1.)
- Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás (16.4.1.-16.4.3.)
- Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.1.-16.5.4.)
- Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és szolgálati vonaton (16.6.1. – 16.6.3.)

14.Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak

- Lassúmenetek (18.1.1. – 18.1.8.)
- A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1. – 18.2.1.1.)
- A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1. – 18.3.3.)
- Vágányzár (18.4. 1.– 18.4.11.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**Jelzési ismeretek**

- Ismertesse a váltójelzők jelzési képeit és a váltójelzők csoportosítását! 2.3.1- Ismertesse az Utasítás hatályát és tartalmát! 1.1.1.-1.1.2
- Ismertesse az utasperon, emelt peron, elsodrási határ és az űrszelvény fogalmát! 1.2.5., 1.2.7., 1.2.8. ,1.2.9.
- Ismertesse a kézi állító készülék, egyszerű kitérő, fővágány, átmenő fővágány fogalmát!., 1.2.14., 1.2.13., 1.2.12., 1.2.11.
- Ismertesse a mellékvágány, anyavágány, állomás és állomás területe fogalmakat! 1.2.15., 1.2.16. ,1.2.17.., 1.2.18.
- Ismertesse a kisiklasztó saru, vágányzáró sorompó, és szabványos állás fogalmakat! 1.2.23.,1.2.24.,1.2.25.,
- Ismertesse a kezdőpont, végpont, pályasebesség 1.2.27., 1.2.28.
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírásokat! 1.1.
- Ismertesse a jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközöket és berendezéseket! 1.1.1.
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását és a jelzésadás idejét, helyét, módjait! 1.1.2.,1.1.3.
- Ismertesse az eljárást eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén! 1.1.5.
- Ismertesse az útátjárójelzőt, az útátjárójelző alkalmazását! 2.1.1.-2.1.4.
- 2.3.1.2.
- Ismertesse a váltók számozását és a váltójelzők jelzéseit! 2.3.2-2.3.4.3
- Ismertesse a váltók kézi állítókészülékének színezését és annak jelentését! 2.3.5.-2.3.5.2.
- Ismertesse a Vágányzáró-jelző! 2.4.1.-2.4.4.1
- Ismertesse Megállás-helye jelzőt és alkalmazását! 2.5.1.-2.5.2.2.
- Ismertesse a Biztonsági határjelzőt! 2.6.1.-2.6.4.
- Ismertesse a V-betűs jelzőt! 2.7.1.-2.7.6.

- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseiket! 2.8.1.-2.8.1.1.
- Hogyan kell értesíteni a vonatszemélyzetet a lassan bejárandó pályarészekről? 2.8.1.1
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzéseit! 2.8.2.-2.8.6.7.
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseiket! 2.9.1.-2.9.3.3.
- Hogyan kell fedezni a járhatatlan pályarészt? 2.9.4.-2.9.8.
- Ismertesse a munkaterületek fedezését szolgálati helyeken és a nyílt pályán! 2.10.1.-2.10.3.
- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseit! 3.1.1.-3.1.1.6.
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! 3.2.1.-3.2.8.
- Mi at eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? 3.2.9.
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések! 3.3.1.-3.3.8.
- Ismertesse a kézijelzések adására vonatkozó szabályokat! 3.3.9.-3.3.9.7.
- Ismertesse a fékpróba-jelzéseket és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! 3.4.1.-3.4.4.3.
- Ismertesse a vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírásokat! 4.1.-4.2.3.
- Ismertesse a helyszíni őrzés alatt nem álló váltóra figyelmeztető jelet és az űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! 5.1.-5.2.4.

- **Forgalmi ismeretek**
- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! 1.1.1.
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait! 1.2.6.
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! 1.2.8.
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! 1.2.11.-1.2.11.1.
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevők állomásbejárási kötelezettségét! 1.2.12.-1.2.12.1.
- Ismertesse a szolgálat átadás- átvétel szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén! 1.2.13.-1.2.13.1
- Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat! 1.2.14.-1.2.14.1.
- Ismertesse a létesítmények, berendezések jelölésére vonatkozó szabályokat! 1.3.1.-1.3.1.4.
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvet! 1.3.2.
- Ismertesse a váltók alkatrészeit! 2.1.1.
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást! 2.1.3-2.1.4.
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat! 2.2.1-2.2.2

- Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni? 2.4.1.
- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állására? 2.6.1.-2.6.2
- Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítást és annak kiadásának időpontjára vonatkozó szabályozást! 2.7.
- Mik a teendők vágányút beállításának elrendelése után? 2.7.1.
- Miről kell meggyőződni vágányút beállításakor? 2.7.2
- Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzését? 2.7.2-2.7.3,.
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? 2.8.1.
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? 2.8.2.
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzésének a megtartásának szabályait! 2.8.3.-2.8.6.
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat! 2.9.1.-2.9.3.
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást! 2.9.4.-2.9.4.3
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat! 2.10.1.-2.10.4
- Mely váltókat kell állandóan zárva tartani? 2.10.3.
- Ismertesse a Lezárási táblázattal kapcsolatos tudnivalókat! 2.10.4.
- Ismertesse a váltózárkulcsok megjelölésére vonatkozó szabályokat.2.11.1.-2.11.3.
- Mi a váltóellenőrzés alapszabálya? 2.12.1.-2.12.3
- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! 3.1.-3.3.3
- Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit! 3.4.
- Mi az eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén? 3.5.-3.5.4
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit használhatatlan állomási fénysorompó esetén! 3.5.2
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni! 3.7.-3.9.
- Ismertesse a tolatás alapszabályát! 4.1.1.
- Ismertesse a tolatás engedélyezéséről szóló értesítésre vonatkozó előírásokat! 4.1.2.-4.1.3.2.
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit! 4.1.6.
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat! 4.1.6.
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt! 4.1.6.1
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt! 4.1.6,2
- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit! 4.1.7.
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben? 4.1.7.2-4.1.7.3.
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait! 4.1.9.-4.1,9.2.
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik! 4.1.11.-4.1.12.
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek! 4.1.13.-4.1.13.2.

- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! 4.1.14.-4.1.14.1
- Ismertesse a mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat! 4.1.15.
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére? 4.1.15.-4.1.15.1
- Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát, valamint a mozdonyvezető teendőit mozdony körüljárása során! 4.1.16
- Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni? 4.1.17
- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát! 4.4.-4.4.4
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után! 5.1.1.-5.1.3
- Ismertesse milyen módon kell védekezni a megfutamodás ellen közlekedő vonatoknál! 5.1.1-5.1.3
- Ismertesse az eljárást vonat vonatszakadása esetén! 5.2.1.-5.2.3
- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat! 5.4.1-5.4.2.
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit! 5.4.3.
- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! 8.1-.8.3-
- Mit nevezünk vonatterhelésnek? 9.1
- Milyen előírás vonatkozik a vonatterhelés figyelembevételére a menetrend elkészítésekor? 9.1
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! 9.2-9.2.2
- Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor! 9.3.
- Mekkora az általánosan engedélyezett vonathosszt? 10.1
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! 10.2
- A forgalmi szolgálattevőnek ki és milyen vonathosszt köteles jelenteni? 10.4
- Ismertesse a vonatszemélyzet vezénylésére vonatkozó szabályokat! 12.1.
- Ismertesse a menetrend szerepét! 13.1.
- Ismertesse a menetrend fajtáit! 13.2.
- Ismertesse a Menetrendjegyzékre vonatkozó szabályokat! 13.5
- Ismertesse a menetrend anyag szétosztására és kezelésére vonatkozó szabályokat! 13.7.-13.7.4.
- Ismertesse a rendes vonatok kijelölésének szabályait! 14.1.
- Milyen módon kell a rendes vonatokat forgalomba helyezni? 14.1.
- Ismertesse a rendkívüli vonatok forgalomba helyezésének szabályait! 14.2-14.2.1.
- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! 14.3.
- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! 15.1.1
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! 15.1.2.
- Ismertesse az azonos irányú és ellenkező irányú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! 15.1.3.-15.1.4.

- Ismertesse a Pálya foglalt feliratú tábla alkalmazására vonatkozó szabályokat! 15.1.6.
- Ismertesse a vonatok számozását! 15.1.7.
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! 15.1.8.-15.1.8.1.
- Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget! 15,1,9,-15.1.9.2.
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! 15.3.1.
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! 15.4.2.-15.4.2.2.
- Ismertesse a vonatindítás szabályait, ha az értekezés a két szomszéd állomás forgalmi szolgálattevője között lehetetlen! 15.5.1
- Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! 15.7.1.
- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! 15.8.1.15.8.2.-15.8.3.1
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? 15.8.3
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! 15.8.4-15.8.4.2
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! 15.9.2.-15.9.2.4.
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt! 15.9.4.-15.9.4.2.
- Ismertesse az induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval! 15.9.7-15.9.7.1
- Ismertesse a bejárati vágány kijelölésének és megváltoztatásának szabályait! 15.10.1.-15.10.2.1
- Hol kell közölni a bejárati irányt? 15.10.2.
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? 15.10.4.-15.10.4.5.
- Ismertesse, mely helyeken és hogyan kötelesek a vonatokat fogadni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók az állomásokon? 15.10.6.-15.10.6.4.
- Mi az eljárás Megállj jelzés esetén? 15.10.8.-15.10.8.1.
- Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! 15.11.1.-15.11.2.11
- Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni? 15.11.3.-15.11.3.5.
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! 15.11.3.-15.11.3.5.
- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? 16.1.1.-16.1.3.
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? 16.2.1-16.2.1.1.
- Ismertese a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! 16.2.2.-16.2.2.1.
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? 16.2.5.-16.2.5.2.
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? 16.2.6.-16.2.6.1.1

- Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? 16.2.7.
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? 16.2.8.
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? 16.2.9.16.2.9.2.
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? 16.2.10.
- Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? 16.3.1.-16.3.2.1.
- Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton! 16.4.1-16.4.3.
- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozószabályokat! 16.5.1.- 16.5.4.
- Mennyi személy tartózkodhat a mozdonyon? 16.6.1.-16.6.2.1.
- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését! 17.1.-17.2.
- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? 18.1.1
- Ismertesse a lassúmenetek elrendelésének szabályait! 18.1.2
- Ismertesse az az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendeléséről szóló értesítés szabályait! 18.1.3.
- Milyen szabály vonatkozik az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartására? 18.1.4.
- Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről! 18.1.5.
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! 18.1.6. -18.1.8.
- Milyen szabályok vonatkoznak állomáson nem vágányzár keretében végzett munkákra? 18.3.2.
- Milyen egyéb rendelkezések vannak a nem vágányzár keretében végzett munkákra? 18.3.3.
- Milyen szabály vonatkozik az előre látott vágányzár engedélyezésére? 18.4.1-
- Kik jogosultak az előre látott vágányzár végzésére? 18.4.2.
- Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott vágányzár végrehajtására, megkezdésére vonatkozó szabályokat? 18.4.5.
- Ismertesse az előre nem látott vágányzárra vonatkozó szabályokat! 18.4.6.-18.4.6.3.
- Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? 18.4.7.-18.4.7.5.
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a vágányzárról? 18.4.8.
- Mi az eljárás a vágányzár megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? 18.4.9.-18.4.9.2.
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? 18.4.10.
- Milyen módon kell a vágányzárat nyilvántartani? 18.4.11.

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzőket, jelzéseket, a figyelmeztető jeleket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Az Utasítás értelmezeséhez szükséges fogalommeghatározásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás és a vonatközlekedés közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás és vonatközlekedés közben alkalmazandó dokumentumokat és vezetésükre vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat!
- Tévesztés nélkül ismeri a forgalom szabályozás különleges szabályait.
- Tévesztés nélkül képes a vonatok legkorábbi és legkésőbbi indulási idejének kiszámítására.

# 8/C.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: ÖNÁLLÓSÍTÓ FORGALMI (JELZÉSI, FORGALMI ÉS GÉPÉSZETI UTASÍTÁS A BALATONFENYVES GAZDASÁGI VASÚT RÉSZÉRE UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2018

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 1 számítási példából áll:

- 1. példa: A megadott adatok (követési rendek, értekezési lehetőségek, illetve lehetetlenségek) alapján a vonatok legkésőbbi, legkorábbi indulási idejének kiszámítása.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

8 kérdés a megadott témakörökből

A szóbeli vizsgán a vizsgázó a vasútvonal helyi sajátosságainak figyelembe vételével a következő átfogó kérdéscsoportokra hibátlan válaszokat kell adni:

- engedélykérés, engedélyadás,
- a vágányút beállítása és ellenőrzése,
- a váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból,
- a váltók állítása,
- váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról),
- jelentés a vágányút beállításáról,
- útsorompók, útsorompók kezelése,
- követő vonat indítása állomástávolságban,
- visszajelentés,
- a vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra;
- vonatok fogadása,
- közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett,
- vonatok védelme, fedezése,
- utasok tájékoztatása és védelme,
- lassúmenetek,
- a vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák,

- a vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák,
- vágányzár; kapacitás korlátozás, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás,
- tolatás engedélyezése,
- értesítés a tolatás engedélyezéséről,
- tolatásvezető kijelölése,
- védekezés járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után az adott szolgálati helyen,
- a vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések
- menetrend,
- Szolgálati menetrend és tartalma.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

**Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

### Jelzési ismeretek

**A Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére, Jelzési rész**

1.Az egyéb jelzők és jelzéseik

- A váltójelzők
- A váltójelzők (2.3.1.)
- A váltók számozása (2.3.2.)
- A váltók kézi állítókészüléke (2.3.3. - 2.3.3.1.)
- A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (2.9.1.)
- A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (2.10.1. - 2.10.1.1.)
- A Megállj-jelző előjelzője (2.10.2. - 2.10.2.2.)
- A Megállj-jelző (2.10.3. - 2.10.3.4.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (2.10.5.1.)
- Munkaterületek fedezése
- Munkaterület fedezése (2.11.1.- 2.11.1.3.)

2.Kézijelzések és hangjelzések

- A vonatközlekedés közben adható jelzések (3.1.1.1.- 3.1.1.8.)
- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (3.3.1. - 3.3.4.)

3.Használhatatlan jelzők, figyelmeztető jelek

- A használhatatlan jelző (5.1.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (5.2.- 5.2.2.)

**Forgalmi ismeretek**

**A Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére, Forgalmi rész**

1.Váltó és vágányút ellenőrzés

- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.5.1.)
- Az utasítás kiadásának időpontja (2.5.2.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.5.3.)
- A vágányút ellenőrzése (2.5.4.)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.6.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.6.2.)
- A használhatósági ellenőrzésének a megtartása (2.6.3.)
- A váltók állítása
- A váltóállítás ideje (2.7.1.)
- Váltófelvágás (2.7.2.- 2.7.2.4.)
- Váltóellenőrzés
- Alapszabály (2.9.1.)

2.Útsorompók, útsorompók kezelése

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.- 3.1.2.)
- A használhatatlanság esetei (3.3.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.4.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.7.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.8.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya esetén (3.9.)
- 3.Tolatószolgálat
- Alapszabályok (4.1.- 4.1.1.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.- 4.1.3.2.)

4.Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Védekezés a tolatás befejezése után (5.1)

5.Szolgálat a vonatoknál (18.2.5.)

6.Menetrend

- A menetrend szerepe
- A menetrend fajtái
- Menetrendjegyzék. Menetidők táblázatos kimutatása
- Közforgalmú menetrendkönyv, fali menetrend-hirdetmény
- Menetrendanyag szétosztása, kezelése

7.A vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések

- A rendes vonatok kijelölése
- A rendes vonatok forgalomba helyezése
- Rendkívüli vonatok forgalomba helyezése
- A vonat számának közlése

8.Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.2.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.2.2.)
- Engedélykérés, engedélyadás
- Alapszabály (15.3.1.)
- Az engedélykérés legkorábbi ideje (15.3.2.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (15.3.3.- 15.3.3.6.)

- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.3.4.)
- Visszajelentés
- A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A felhatalmazás módozatai (15.6.1.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.6.2.)
- A mozdonyvezető teendői (15.6.3.- 15.6.3.2.)
- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása
- A vonali tolatásvezető teendői a vonat indulása előtt (15.6.5.)
- A vonatok fogadása
- Bejárati vágány (15.7.1.- 15.7.1.2.)
- Bejárati irány (15.7.2.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.7.3.- 15.7.3.3.)
- A megállás helye (15.7.4.- 15.7.4.1.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.7.5.- 15.7.5.4.)
- Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett
- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.8.1.- 15.8.1.2.)
- Eljárás Megállj-jelzés esetén (15.8.2.- 15.8.2.1.)

9.A vonatok védelme, fedezése (16.3)

- A vonatszemélyzet teendői
- Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5)

10.Lassúmenetek (18.1)

- Alapszabály (18.1.1.)
- Lassúmenet elrendelése (18.1.2.)
- Értesítés az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendeléséről (18.1.3.)
- Az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartása (18.1.4.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6.)
- A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák
- Nyíltvonalon, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1.- 18.2.1.1.)
- A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák
- Nyíltvonalon, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1.- 18.3.1.7.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Egyéb rendelkezések (18.3.3.)
- Vágányzár, biztosítóberendezési kikapcsolás
- Előre látott vágányzár engedélyezése (18.4.1.- 18.4.1.1.)
- Jogosultság az előre látott vágányzár végzésére (18.4.2.)
- Előre látott vágányzár végrehajtása, megkezdése (18.4.3.- 18.4.3.1.)
- Előre nem látott vágányzár (18.4.4.- 18.4.4.2.)
- Biztonsági intézkedések (18.4.5.- 18.4.5.2.)
- A személyzet értesítése a vágányzárról (18.4.6.- 18.4.6.1.)
- Eljárás a vágányzár megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.7.- 18.4.7.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.8.)
- A vágányzár nyilvántartása (18.4.9)

# HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**Jelzési ismeretek**

- Ismertesse a váltójelzőkre vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a váltók számozására valamint a váltók kézi állítókészülékére vonatkozó szabályozást! (2.3.2., 2.3.3. - 2.3.3.1.))
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről értesítés szabályait! (2.9.1.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarész fedezésére vonatkozó szabályozást! (2.10.1. - 2.10.1.1.)
- Ismertesse a Megállj-jelző és a Megállj-jelző előjelzőjére vonatkozó szabályokat! (2.10.3. - 2.10.3.4, 2.10.2. - 2.10.2.2.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (2.10.5.1.)
- Ismertesse a Munkaterület fedezésére vonatkozó előírásokat! (2.11.1.- 2.11.1.3.)
- Ismertesse a vonatközlekedés közben alkalmazható jelzéseket! (3.1.1.1.- 3.1.1.8.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzéseket! (3.3.1. - 3.3.4.)
- Ismertesse a használhatatlan jelzőkre vonatkozó előírásokat! (5.1.)
- Mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (5.2.- 5.2.2.)

**Forgalmi ismeretek**

- Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítást és annak kiadásának időpontjára vonatkozó szabályozást. (2.5.1.- 2.5.2.)
- Mik a teendők vágányút beállításának elrendelése után?(2.5.3.)
- Miről kell meggyőződni vágányút beállításakor?(2.5.4.)
- Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzését?(2.5.4.)
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?(2.6.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.6.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzésének a megtartásának szabályait! (2.6.3.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat!(2.7.1.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (2.7.2.- 2.7.2.4.)
- Mi a váltóellenőrzés alapszabálya?(2.9.1.)
- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!(3.1.- 3.1.2.)
- Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit!(3.3.)
- Mi az eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére? (3.7.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!(3.8.)
- Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett ″Vasúti átjáró kezdete″ illetve ″Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete″ (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel?(3.9.
- Ismertesse a tolatás alapszabályát!(4.1.1.- 4.1.1.1.)

- Ismertesse a tolatás engedélyezéséről szóló értesítésre vonatkozó előírásokat! (4.1.3.- 4.1.3.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!(5.1.- 5.1.2.)
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.2.1.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait a visszajelentés vétele előtt! (15.2.2.)
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.3.1.)
- Mi a menetengedély szövege páros vonatok esetén, ha a vonat végállomásig közlekedik? (15.3.3.1.)
- Mi a menetengedély szövege páros vonatok esetén, ha a vonat közbenső állomáson ellenkező irányú vonattal találkozik? (15.3.3.2.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni, ha a vonali tolatásvezető a Vonai Végrehajtási Utasításban meghatározott szolgálati helyről kér engedély és a vonat a végállomásig közlekedik? (15.3.3.3.- 15.3.3.4.)
- Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! (15.4.1.)
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.6.1.)
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.6.2.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt! (15.6.3.)
- Ismertesse az induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval! (15.6.4.)
- Ismertesse a bejárati vágány kijelölésének és megváltoztatásának szabályait! (15.17.1.- 15.7.1.1.)
- Hol kell közölni a bejárati irányt? (15.7.2.)
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglalt vágányra történő bejáratás szabályait! (15.7.3.- 15.7.3.3.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.7.4.- 15.7.4.1.)
- Ismertesse, mely helyeken és hogyan kötelesek a vonatokat fogadni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók az állomásokon? (15.7.5.- 15.7.5.4.)
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.8.1.)
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül, valamint ismertesse a használhatatlan főjelző után következő váltó(ko)n való közlekedés szabályait! (15.8.1.1.- 15.8.1.2.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés esetén? (15.8.2.- 15.8.2.1.)
- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
- Ismertesse a lassúmenetek elrendelésének szabályait! (18.1.2.)
- Ismertesse az az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendeléséről szóló értesítés szabályait! (18.1.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartására? (18.1.4.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről! (18.1.5.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! (18.1.6.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1.- 18.2.1.1.)

- Ismertesse a nyíltvonalon, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.- 18.3.1.7.)
- Milyen szabályok vonatkoznak állomáson nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.2.)
- Milyen egyéb rendelkezések vannak a nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az előre látott vágányzár engedélyezésére? (18.4.1.- 18.4.1.4.)
- Kik jogosultak az előre látott vágányzár végzésére? (18.4.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott vágányzár végrehajtására, megkezdésére vonatkozó szabályokat? (18.4.3.- 18.4.3.1.)
- Ismertesse az előre nem látott vágányzárra vonatkozó szabályokat! (18.4.4.- 18.4.4.2.)
- Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? (18.4.5.- 18.4. 5.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a vágányzárról? (18.4.6.- 18.4.6.1.)
- Mi az eljárás a vágányzár megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.7.- 18.4.7.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.8.)
- Milyen módon kell a vágányzárat nyilvántartani? (18.4.9.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

A szóbeli vizsgán a vizsgázó a vasútvonal helyi sajátosságainak figyelembe vételével a következő átfogó kérdéscsoportokra hibátlan válaszokat kell adni:

- engedélykérés, engedélyadás,
- a vágányút beállítása és ellenőrzése,
- a váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból,
- a váltók állítása,
- váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról),
- jelentés a vágányút beállításáról,
- útsorompók, útsorompók kezelése,
- követő vonat indítása állomástávolságban,
- visszajelentés,
- a vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra;
- vonatok fogadása,
- közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett,
- vonatok védelme, fedezése,
- utasok tájékoztatása és védelme,
- lassúmenetek,

- nem vágányzár keretében végzett fenntartási munkák,
- vágányzár,
- tolatás engedélyezése,
- értesítés a tolatás engedélyezéséről,
- tolatásvezető kijelölése,
- védekezés járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után az adott szolgálati helyen,
- a vonatok forgalomba helyezése
- menetrend.

# 8/D.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: ÖNÁLLÓSÍTÓ FORGALMI (JELZÉSI, FORGALMI ÉS GÉPÉSZETI UTASÍTÁS AZ ERDEI VASUTAK SZÁMÁRA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2018

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Szóbeli vizsga

8 kérdés a megadott témakörökből

A szóbeli vizsgán a vizsgázó a vasútvonal helyi sajátosságainak figyelembe vételével a következő átfogó kérdéscsoportokra hibátlan válaszokat kell adni:

- engedélykérés, engedélyadás,
- a vágányút beállítása és ellenőrzése,
- a váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból,
- a váltók állítása,
- váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról),
- jelentés a vágányút beállításáról,
- útsorompók, útsorompók kezelése,
- követő vonat indítása állomástávolságban,
- visszajelentés,
- a vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra;
- vonatok fogadása,
- közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett,
- vonatok védelme, fedezése,
- utasok tájékoztatása és védelme,
- lassúmenetek,
- nem vágányzár keretében végzett fenntartási munkák,
- vágányzár,
- tolatás engedélyezése,
- értesítés a tolatás engedélyezéséről,
- tolatásvezető kijelölése,
- védekezés járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után az adott szolgálati helyen,
- a vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések
- menetrend.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**Jelzési ismeretek**

**Jelzési, Forgalmi, Gépészeti Utasítás erdei vasutak részére I. rész**

1.Általános rendelkezések

- A jelzések rendeltetése
- A jelzések adása és megfigyelése
- A jelzések alkalmazása nappal és sötétben
- Távolbalátás, szabadlátás
- Eltérő értelmű egyidejű, továbbá kétes jelzések
- Vonalismeret
- Jelzők hiánya
- Jelzők érvénytelenítése
- Előjelzési távolság

Jelzők

- Fényjelzők
- A fényjelzők jelzései
- A fényjelzők használhatatlansága
- V-betűs jelző
- A váltók állítókészüléke
- Biztonsági határjelző
- Útátjárójelző
- Lassúmenet jelzők
- Lassúmenet előjelző
- Lassúmenet eleje jelző
- Lassúmenet vége jelző
- Megállj jelző és előjelzője
- Vágányzáró sorompó
- Pályán dolgozók fedezése
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel
- 2.Kézi- és hangjelzések
- Vonatok indítása
- Vonatkísérők a helyükre!
- Indulásra készen!
- Felhívás az indításra, áthaladásra
- Vonatközlekedés és tolatás szabályozása
- Megállj
- Lassan
- A vonat szétszakadt!
- Közeledj felém!
- Távolodj tőlem!
- Gyorsíts!
- Határig!
- Rájár!

- Szétkapcsolni!
- Fékpróba jelzések
- Befékezni!
- Féket feloldani!
- Fék rendben!
- A jelzőőrök jelzései
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- Figyelj!
- Vonat állt meg a bejárati (V-betűs) jelző előtt!
- Tolást megkezdeni!
- Tolást megszüntetni!
- A vonat indul!
- A féket húzd meg!
- A féket ereszd meg!
- Vészsípjelzés
- A vonatot vészfékkel állították meg

3.Jelzések a vonatokon

- A vonatok elejének megjelölése
- A vonatok végének megjelölése

**Forgalmi ismeretek**

**Jelzési, Forgalmi, Gépészeti Utasítás erdei vasutak részére II. rész**

3.Általános rendelkezések

- Felelősség (1.1)
- Magatartás a vágányok között, járműveken (1.2)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.3)
- Munkahely elhagyása (1.4)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.5)
- Parancskönyv (1.5.1)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.6)
- Szolgálati beosztás (1.7)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.7.1)
- Szolgálatátadás (1.7.2)
- Hibaelőjegyzési könyv (1.8)

2.Fogalom-meghatározások

- Forgalmi szolgálat (2.1)
- Szolgálati helyek (2.2)
- Vágányok (2.3)
- Járművek, vonatok (2.4)
- Személyzet (2.5)
- Értekezőberendezések (2.6)
- Egyéb fogalmak, kifejezések (2.7)

3.Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés

- A váltók alkatrészei (3.1)
- Tősínek és csúcssínek (3.1.1)
- Gyökkötések (3.1.2)
- Sínszékek (3.1.3)
- Összekötő rudak (3.1.4)
- Csúcssínrögzítő szerkezet (3.1.5)

- Váltózár (3.1.6)
- Állítókészülék (3.1.7)
- A váltók forgalombiztonsága (3.2)
- Sebesség a váltókon (3.2.1)
- Váltógondozás (3.3)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból (3.4)
- A használhatóság ellenőrzése (3.4.1)
- A váltók állítása, lezárása (3.5)
- A vágányút beállítása és ellenőrzése (3.6)
- A vágányút beállításának elrendelése (3.6.1)
- A vágányút beállítása (3.6.2)
- A vágányút ellenőrzés(3.6.3)
- Váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról) váltófelvágás (3.7)
- A váltózárkulcsok kezelése (3.9)

4.Útátjárók

- Útátjáró fedezése jelzőőrrel (4.1)
- Útátjáró fedezése fénysorompóval (4.2)
- A fénysorompó használhatatlansága (4.2.1)
- Rendkívüli események (4.3)

5.Járműkapcsolások

- Kapcsolási módok (5.1)
- Kapcsolás középütközős, nem önműködő kapcsolókészülékkel (5.1.1)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (5.1.2)
- Kapcsolás rakománnyal (5.1.3)
- Kapcsolás szükségkapcsolással (5.1.4)
- Más alkatrészek kapcsolása (5.2)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (5.3)

6.Tolatószolgálat

- Általános rendelkezések (6.1)
- Tolatásvezető kijelölése (6.1.1)
- A tolatásvezető teendői (6.1.2)
- A tolatásban részt vevők teendői (6.1.3)
- A vágányút beállításának közlése (6.1.3.1)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányokon, útátjárón (6.1.4)
- A mozdony megindítása, tolatási sebesség (6.1.5)
- Tolatás megszüntetése, szüneteltetése (6.1.6)
- Különleges tolatási módok (6.2)
- Tolatás emberi erővel (6.2.1)
- Tolatás közúti járművel (6.2.2)
- Tolatás szalasztással (6.2.3)
- Vonatvédelem tolatás közben (6.3)
- Tolatás vonat közeledésekor (6.3.1)
- Tolatás nyílt pálya felé (6.3.2)

7.Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Eljárás vonatszakadás alkalmával (7.1)
- Megfutamodott járművek megállítása (7.2)

8.A vonatok összeállítása, vonatszemélyzet

- A mozdonyok alkalmazása (8.1)
- A vonatok összeállításának általános szabályai (8.2)

- Különleges besorozási esetek (8.3)
- Vegyesvonatok (8.3.1)
- Tűz- és robbanásveszélyes áruval rakott kocsik (8.3.2)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal kapcsolt kocsik (8.3.3)
- Hóeke (8.3.4)
- A vonatok terhelése (8.4)
- A vonat tömegének megállapítása (8.4.1)
- Megengedett vonatterhelés (8.4.2)
- A vonatok hossza (8.5)
- A vonathossz megállapítása (8.5.1)
- Megengedhető vonathossz (8.5.2)
- A vonatszemélyzet helye és létszáma (8.6)
- A vonatszemélyzet létszáma (8.6.1)
- A vonatkísérők száma és helye (8.6.2)

9.A vonatok számozása

- Vasútüzemi számrendszer (9.1)
- V számozási rendszer alapjai (9.1.1)
- A vasútüzem sorszáma (9.1.2)
- Vonatnemek (9.1.3)
- Vonatnemek (9.1.3)
- Vonatok iránya és közlekedési időszaka (9.1.4)
- Menetrendkönyvben meghirdetett vonatok (9.2)

10.A vonatközlekedés lebonyolítása

- Általános rendelkezések (10.1)
- A közlekedés szabályozása (10.1.1)
- A vonatok sebessége (10.1.2)
- Figyelési és tájékozódási kötelezettség (10.1.3)
- A vonatok közlekedésének szabályozása (10.2)
- Alapszabályok (10.2.1)
- Azonos irányú vonat indítása a visszajelentés vétele előtt (látra közlekedés) (10.2.1.1)
- Forgalomirányítás (10.2.2)
- Értekezés a vonatok és a forgalmi szolgálattevők között (10.2.2.1)
- Engedélyadás a vonatok részére (10.2.2.1.1)
- Visszajelentés a vonatok részéről (10.2.2.1.2)
- Vonattalálkozás (10.2.2.1.3)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (10.2.2.1.4)
- Értekezés két forgalmi szolgálattevő között (10.2.2.2)
- Hozzájárulás rendelkezési szakaszok között közlekedő vonat indításához (10.2.2.2.1)
- Visszajelentés rendelkezési szakaszok között (10.2.2.2.2)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (10.2.2.2.3)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése (10.3)
- A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra (10.4)
- Több mozdonnyal közlekedő vonatok (10.4.1)
- Várakozás csatlakozásra (10.4.2)
- A vonatok fogadása (10.5)
- Bejárati vágány (10.5.1)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (10.5.2)
- A megállás helye (10.5.3)

- A vonat megérkezésének ellenőrzése (10.5.4)
- Feltételes megállók (10.6)

11.Szolgálat a vonatoknál

- Figyelési kötelezettség (11.1)
- Magatartás állomáson való tartózkodás közben, vonatátadás (11.2)
- Az utasok tájékoztatása és védelme (11.3)

12.Lassúmenet, vágányzár

- Lassúmenetek (12.1)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (12.1.1)
- Fenntartási munkák nem vágányzár keretében (12.2)
- Vágányzár (12.3)
- Előre látott vágányzár (12.3.1)
- Előre nem látott vágányzár (12.3.2)
- Biztonsági intézkedések (12.3.3)
- A vágányzár megszüntetése (12.3.4)
- Több rendelkezési szakaszt érintő lassúmenet, vágányzár (12.3.5)

13.Rendkívüli események

- Segélymozdonyok (13.1)
- A forgalmi szolgálat végzése télen (13.2)
- A pálya járhatóságát veszélyeztető esemény (13.3)
- Eljárás a pálya járhatatlansága esetén (13.4)
- Személyi sérüléssel, anyagi kárral járó események (13.5)
- Balesetek (13.5.1)
- Felettesek értesítése (13.5.1.1)
- Tűz (13.5.2)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**Jelzési ismeretek**

1.Általános rendelkezések

- Ismertesse a jelzések rendeltetésére, a jelzések adására és megfigyelésére vonatkozó előírásokat! (1.1- 1. 2)
- Ismertess a jelzések alkalmazásának szabályait nappal és sötétben (1.3)
- Ismertesse a Távolbalátás és a szabadlátás fogalmát! (1.4)
- Ismertesse az Eltérő értelmű egyidejű, továbbá kétes jelzések esetén követendő eljárást! (1.5)
- Ismertesse a Vonalismeretre és az Előjelzési távolságra vonatkozó szabályozást (1.6, 1.9)
- Ismertesse a Jelzők hiánya és a Jelzők érvénytelenítése esetén követendő eljárást! (1.7, 1.8)

2.Jelzők

- Ismertess a Fényjelzők felállítási helyére és alapállására vonatkozó előírásokat! (2.1)
- Ismertesse a fényjelzők jelzéseit! (2.1.1)
- Válassza meg a fényjelző melletti közlekedésszabályozás módját adott helyzetekben! (2.1.1)
- Ismertesse, milyen esetekben minősül használhatatlan egy fényjelző, továbbá mi a követendő eljárás fényjelző használhatatlansága esetén? (2.1.2)

- Ismertesse a fényjelző használhatatlansága esetén követendő eljárást! Milyen értesítéseket szükséges megtenni fényjelző használhatatlansága esetén? (2.1.2)
- Ismertesse a V-betűs jelzőre vonatkozó szabályozást! (2.2)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének színezésére vonatkozó előírásokat! (2.3)
- Ismertesse a Biztonsági határjelzőt! (2.4)
- Ismertesse az Útátjárójelzőt és a rá vonatkozó szabályokat! (2.5)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarészek megjelölésére vonatkozó előírásokat! (2.6- 2.6.3)
- Ismertesse a Megállj jelzőre és előjelzőjére vonatkozó szabályozást! (2.7)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompóra vonatkozó szabályozást! (2.8)
- Ismertesse a Pályán dolgozók fedezéséra vonatkozó szabályokat! (2.9)
- Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (2.10)

<u>3.Kézi- és hangjelzések</u>

- Ismertesse a Kézi- és hangjelzések alapszabályait, valamint a Vonatok indítása során alkalmazott kézi- és hangjelzéseket! (3.1- 3.1.3.)
- Ismertesse a vonatok indítására, áthaladására történő felhatalmazás jelzéseit meghatározott helyzetekben! (3.1, 3.5.5)
- Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Megállj „és a „Lassan” jelzésekre vonatkozó szabályokat! (3.2- 3.2.2)
- Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Megállj” és a „Vonat szétszakadt” jelzésekre vonatkozó szabályokat! (3.2- 3.2.1, 3.2.3)
- Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Közeledj felém”j és a „Távolodj Tőlem” jelzésekre vonatkozó szabályokat! (3.2, 3.2.4,.3.2.5)
- Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Gyorsíts” és a „Határig”jelzésekre vonatkozó szabályokat! (3.2, 3.2.6, 3.2.7)
- Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Rájár” és a „Szétkapcsolni” jelzésekre vonatkozó szabályokat! (3.2, 3.2.8, 3.2.9.)
- Ismertesse a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket ! (3.2.- 3.2.9)
- Ismertesse a Fékpróba jelzéseket! (3.3- 3.3.3)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (3.4)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Figyelj!” és a „Vonat állt meg a bejárati (V- betűs) jelző előtt” jelzéseket! (3.5- 3.5.2)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Tolást megkezdeni!” és a „Tolást befejezni!” jelzéseket! (3.5, 3.5.3, 3.5.4)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Féket húzd meg!” és a „Féket erezd meg!” jelzéseket! (3.5, 3.5.6, 3.5.7)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „A vonat indul!!” a „Vészsípjelzés” és a „Vonatot vészfékkel állították meg” jelzéseket! (3.5, 3.5.5, 3.5.8, 3.5.9)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (3.5.- 3.5.9)

<u>4.Jelzések a vonatokon</u>

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó előírásokat! (4.1- 4.2)

**Forgalmi ismeretek**

1.Általános rendelkezések

- Ismertesse a Rendelkezések adására és végrehajtására vonatkozó szabályozást!(1.5)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvet! (1.8)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvvel kapcsolatos teendőket meghatározott helyzetekben! (1.8)

2.Fogalom-meghatározások (2.)

- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát!(2.1)
- Ismertesse a Rendelkező állomás, a Rendelkezési szakasz fogalmát! (2.2)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (2.4)
- Ismertesse az Állomási személyzet, Forgalmi szolgálattevő, Váltókezelő fogalmakat! (2.5)
- Ismertesse a „Vonatszemélyzetet értesíteni kell” és az „Élőszóval” kifejezések jelentését! (2.7)
- Ismertesse „Az értekezés lehetetlen” és a „foglalt vágány” fogalom meghatározásokat! (2.7)

1.A váltók alkatrészei (3.1)

- Ismertesse a váltógondozás szabályait! (3.3)
- Mutassa be a forgalmi szolgálattevői teendőket váltógondozás során, megadott helyzetekben! (3.3)
- Ismertesse a vágányút beállításának elrendelésére vonatkozó előírást (3.6.1)
- Ismertesse a vágányútbeállítás elrendelésére és a vágányút beállításra vonatkozó előírásokat, ha a beállítás a vonatszemélyzet feladata! (3.6.1, 10.2.2.1, 3.6.2)
- Ismertesse a vágányútbeállítás elrendelésére és a vágányút beállításra vonatkozó előírásokat, ha a beállítás az állomási személyzet feladata! (3.6.1, 10.2.2.1, 3.6.2)
- Ismertesse a vágányút-beállítás elrendelését, végrehajtásának folyamatát, módját meghatározott helyzetekben! (3.6)
- Ismertesse, miről és hogyan kell meggyőződni vágányút beállításakor? (3.6.3)
- Ismertesse a váltóellenőrzés szabályait! (3.7.)
- Ismertesse megadott helyzetben, hogy ki, hogyan végzi a váltóellenőrzést! (3.7)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a teendőket váltófelvágás esetén! (3.8)
- Mutassa be a forgalmi szolgálattevői teendőket váltófelvágás esetén, megadott helyzetekben! (3.8)
- Ismertesse a váltózárkulcsok kezelésére vonatkozó szabályozást! (3.9.)
- Mutassa be a forgalmi szolgálattevői teendőket a váltózárkulcsokkal kapcsolatban, megadott helyzetekben! (3.9)

Útátjárók (4.)

- Ismertesse a fénysorompóval történő útátjáró fedezésre vonatkozó előírásokat! (4.2)
- Sorolja fel, mely esetekben használhatatlan egy fénysorompó? (4.2.1)

- Ismertesse a fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást! (4.2.1)
- Tegye meg a szükséges intézkedéseket, adja ki a megfelelő rendelkezéseket fénysorompó használhatatlansága esetén! (4.2.1)
- Ismertesse az eljárást, ha az útátjárón a következő vonatig el nem hárítható akadály keletkezik, továbbá a jelzőőr teendőit járműmegfutamodás esetén! (4.3)
- Ismertesse egy megadott helyzetben a szükséges teendőket, útátjárókat érintő rendkívüli helyzetek vonatkozásában! (4.3)

Tolatószolgálat (6.)

- Ismertesse a tolatás engedélyezésével kapcsolatos szabályozást! (6.1)
- Adjon engedélyt tolatási mozgásra meghatározott helyzetekben! (6.1, 6.3)
- Ismertesse, ki lehet tolatásvezető! (6.1.1)
- Határozza meg, hogy ki, milyen elrendelés alapján lehet tolatásvezető, megadott helyzetekben! (6.1.1)
- Ismertesse a tolatás megszüntetésére, szüneteltetésére vonatkozó előírásokat! (6.1.6)
- Ismertesse a vonatvédelem szabályait tolatás közben (6.3- 6.3.2)
- Védekezés a járműmegfutamodások ellen
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait! (7.)
- Mutassa be, hogy megadott helyzetben hogyan kell járműmegfutamodás ellen védekezni! (7.1)
- Ismertesse a megfutamodott járművek megállítására vonatkozó előírásokat! (7.2)
- Mutassa be, hogy megadott helyzetben hogyan állítaná meg a megfutamodott járműveket! (7.2)
- A vonatok számozása
- Ismertesse a vasútüzemi számozási rendszer alapjait (9.1.1)
- Ismertesse a vasútüzemi számozási rendszer alapjait (9.1.1)
- Ismertesse a vasútüzem sorszámára és a Vonatnemek megjelölésére vonatkozó előírásokat! (9.1.3- 9.1.2)
- Ismertesse a vonatok iránynak és közlekedési időszakának megjelölésre vonatkozó előírásokat! (9.1.4)
- Adjon vasútüzemi vonatszámot meghatározott vonat számára! (9.1)
- A vonatközlekedés lebonyolítása
- Általános rendelkezések (10.1)
- Ismertesse a közlekedés szabályozására vonatkozó alapszabályt! (10.1.1)
- Ismertesse a Figyelési és tájékozódási kötelezettséget! (10.1.3)
- Ismertesse a vonatok közlekedésének alapszabályát! (10.2.1)
- Ismertesse az azonos irányú vonat indítására a visszajelentés vétele előtt (látra közlekedés) vonatkozó szabályozást! (10.2.1.1)
- Ismertesse a Forgalomirányításra vonatkozó szabályozást! (10.2.2)
- Ismertesse az engedélyadás szablyait a vonatok részére! (10.2.2.1.1)
- Adjon engedélyt vonat részére, fogadjon visszajelentést meghatározott helyzetekben! (10.2.2.1, 10.5.2)
- Ismertesse a visszajelentés szabályait a vonatok részéről! (10.2.2.1.2)
- Ismertesse a vonattalálkozás szabályait! (10.2.2.1.3)
- Ismertesse az eljárást, ha az értekezés lehetetlen! (10.2.2.1.4)
- Mutassa be a forgalomszabályozást meghatározott helyzetekben, ha az értekezés lehetetlen! (10.2.2.1.4)

- Ismertesse a rendelkezési szakaszok között közlekedő vonat indításához történő hozzájárulás szabályait! (10.2.2.2.1)
- Kérjen vagy adjon hozzájárulást, fogadjon visszajelentést meghatározott helyzetekben! (10.2.2.2)
- Ismertesse a rendelkezési szakaszok közötti visszajelentés szabályait! (10.2.2.2.2)
- Ismertesse a rendelkezési szakaszok közötti visszajelentés szabályait, ha az értekezés lehetetlen (10.2.2.2.3)
- Mutassa be a rendelkezési szakaszok közötti forgalomszabályozást meghatározott helyzetekben, ha az értekezés lehetetlen! (10.2.2.2.3)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére vonatkozó szabályozást! (10.3)
- Állítson ki írásbeli rendelkezést megadott forgalmi helyzetben! (10.3, 10.2)
- Ismertesse a vonatok indítására, áthaladására történő felhatalmazás szabályait! (10.4)
- Ismertesse a vonatok indítására, áthaladására történő felhatalmazás folyamatát meghatározott helyzetekben! (10.4)
- Ismertesse a több mozdonnyal közlekedő vonatokra vonatkozó előírást! (10.4.1)
- Ismertesse egy megadott, több mozdonnyal közlekedő vonat indításának folyamatát! (10.4.1)
- Ismertesse a csatlakozásra várakozás szabályozását! (10.4.2)
- Döntse el megadott forgalmi helyzetben, hogyan kell a csatlakozásra várakozás szabályait alkalmazni! (10.4.2)
- Ismertesse a bejárati vágányra vonatkozó szabályozást! (10.5.1)
- Válassza meg a vonatok bejárati vágányát meghatározott helyzetekben! (10.5.1)
- Ismertesse a foglalt vágányra történő vonatfogadás szabályait! (10.5.2)
- Ismertesse a megállás helyére és a vonat megérkezésének ellenőrzésére vonatkozó előírásokat! (10.5.3- 10.5.4)

2.Szolgálat a vonatoknál

- Ismertesse a figyelési kötelezettséget! (11.1)
- Ismertesse az állomáson való tartózkodás közbeni magatartásra, vonatátadásra vonatkozó szabályokat! (11.2)
- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozó előírásokat! (11.3)

3.Lassúmenet, vágányzár

- Ismertesse a lassúmenetek elrendelésének szabályait! (12.1)
- Ismertesse az eljárást sérült pályarész felfedezésekor! (12.1.1)
- Tegye meg a sérült pályarész felfedezése kapcsán szükséges forgalmi szolgálattevői teendőket, megadott helyzetekben! (12.1.1)
- Ismertesse a nem vágányzár keretében végzett fenntartási munkák szablyait! (12.2)
- Tegye meg a fenntartási munkák végzésével kapcsolatos forgalmi szolgálattevői teendőket meghatározott helyzetekben! (12.2, 12.3.5)
- Ismertesse az előre látott és az előre nem látott vágányzárak vonatkozó előírásokat! (12.3.1- 12.3.2)
- Ismertesse a vágányzárak esetén megteendő biztonsági intézkedéseket! (12.3.3)
- Ismertesse a vágányzár megszüntetésére vonatkozó előírásokat! (12.3.4)

- Tegye meg a vágányzárak bevezetésével kapcsolatos forgalmi szolgálattevői teendőket meghatározott helyzetekben! (12.3)
- Ismertesse a több rendelkezési szakaszt érintő lassúmenet, vágányzár szabályait! (12.3.5)

4.Rendkívüli események

- Ismertesse a segélymozdonyokra vonatkozó szabályozást! (13.1)
- Bonyolítsa le a segélymozdony közlekedtetését megadott forgalmi, segélykérési helyzetben! (13.1, 10.2)
- Ismertesse a forgalmi szolgálat végzésére vonatkozó előírásokat télen (13.2)
- Ismertesse az eljárást a pálya járhatóságát veszélyeztető esemény bekövetkezésekor! (13.3)
- Ismertesse az eljárás a pálya járhatatlansága esetén! (13.4)
- Ismertesse a balesetek esetén követendő eljárást! (13.5.1- 13.5.1.1)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő teendőit megadott rendkívüli helyzet esetén! (13.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

A szóbeli vizsgán a vizsgázó a vasútvonal helyi sajátosságainak figyelembe vételével a következő átfogó kérdéscsoportokra hibátlan válaszokat kell adni:

- engedélykérés, engedélyadás,
- a vágányút beállítása és ellenőrzése,
- a váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból,
- a váltók állítása,
- váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról),
- jelentés a vágányút beállításáról,
- útsorompók, útsorompók kezelése,
- követő vonat indítása állomástávolságban,
- visszajelentés,
- a vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra;
- vonatok fogadása,
- közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett,
- vonatok védelme, fedezése,
- utasok tájékoztatása és védelme,
- lassúmenetek,
- nem vágányzár keretében végzett fenntartási munkák,
- vágányzár,
- tolatás engedélyezése,
- értesítés a tolatás engedélyezéséről,

- tolatásvezető kijelölése,
- védekezés járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után az adott szolgálati helyen,
- a vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések
- menetrend.

# 9.FÜGGELÉK: VASÚTÜZEM VEZETŐ (CSAK ÁLTALÁNOS FORGALMI VIZSGÁVAL EGYÜTT ÉRVÉNYES) 2018

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés MÁV Zrt. D.5. sz. Pályafelügyeleti Utasításból (VHF/40928-1/2020),
- 2 kérdés 203/2009. (IX. 18.) Kormányrendeletből,
- 3 kérdés 19/2011 (V.10.) NFM rendeletből,

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama:2.5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 5 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés MÁV Zrt. D.5. sz. Pályafelügyeleti Utasításból (VHF/40928-1/2020),
- 1 kérdés 203/2009. (IX. 18.) Kormányrendeletből,
- 2 kérdés 19/2011 (V.10.) NFM rendeletből,

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

### Üzemeltetési ismeretek – A vasúti pálya üzemeltetése

### D.5. Pályafelügyeleti utasítás

- A vasúti hatósághoz, mint engedélyező hatósághoz benyújtható kérelmek vasúti építményekkel, berendezésekkel kapcsolatban,
- a vasúti pálya és tartozékainak vizsgálata:
- időszakos vizsgálatok.
- Tárgyi hatály (2.3.2)
- A pályafelügyeleti feladatkörök meghatározása **(3.1.)**
- Az utasítás előírásaihoz kapcsolódó fogalmak meghatározása **(3.2.)**
- Gyalogbejárás **(4.1.)**
- A vonalgondozó gyalogbejárása 4.1.1.)
- A pályamester, a főpályamester és a szakaszmérnök gyalogbejárása (4.1.2.)
- Kitérővizsgálatok (4.2)
- A kitérők csoportba sorolása a kitérővizsgálat szempontjából (4.2.1.)

- A kitérővizsgálatok típusai (4.2.2.)
- Kitérővizsgálatok megtartásának gyakorisága (4.2.3.)
- Kitérővizsgálat megszemléléssel (4.2.4.)
- Egyszerűsített kitérővizsgálat (4.2.5.)
- Kitérővizsgálat beméréssel (4.2.6.)
- Az egyszerűsített és beméréses kitérővizsgálatokra vonatkozó általános előírások (4.2.7.)
- Műtárgyak felügyelete (4.4.)
- A műtárgyak felügyeletének nyilvántartása (4.4.1)
- A műtárgyak ellenőrzése (4.4.2.)
- A műtárgyak vizsgálata (4.4.3)
- Általános vizsgálati szabályok (4.4.3.1)
- Vasúti hidak vizsgálata (4.4.3.2.)
- Vasúti terhet viselő egyéb műtárgyak vizsgálata (4.4.3.3)
- Alagutak, galériák, szárítótárók vizsgálata (4.4.3.4)
- Vasúti pályán kívüli hidak és átereszek vizsgálata (4.4.3.5)
- Geotechnikai műtárgyak vizsgálata (4.4.3.6)
- Normál nyomtávolságú vasutak vágánygeometriai mérése (4.5.1.)
- Keskeny/széles nyomtávolságú vasutak geometriai vágánymérése (4.5.2.)

**A vasúti közlekedésbiztonsággal összefüggő munkakörökben foglalkoztatott munkavállalókra vonatkozó különleges szabályok**

203/2009. (IX.18.) Korm. rendelet, 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet

- A vasúti közlekedésbiztonsággal összefüggő munkakörökben foglalkoztatott munkavállalók szakmai képzésének és vizsgáztatásának szabályai,
- a vasúti járművezetői engedély és vasúti járművezetői tanúsítvány.

**203/2009. (IX.18.) Korm. rendelet.**

- Előzetes orvosi vizsgálat (6 § (1))
- Előzetes szakmai orvosi vizsgálat (6 § (2))
- Csak saját célú vasúti pályán foglalkoztatott munkavállalók egészségügyi **feltételei** (7 §)
- Ismertesse a munkavállalók egészségügyi minősítésére vonatkozó előírásokat! (9 §)
- Időszakos előzetes orvosi vizsgálat és az Időszakos előzetes szakmai orvosi vizsgálat szabályozás (12 § (1- 3))
- Soron kívüli vizsgálat (13- 14 §)
- Záró vizsgálat (15 §)
- Egészségügyi alkalmasság tanúsításra (24- 26 §)
- Egészségügyi dokumentáció (28 §)
- Munkáltató feladatait az egészségügyi vizsgálattal kapcsolatban (29 §)

**19/2011 (V. 10.) NFM rendelet**

- Alapképzés", „Időszakos oktatás" és az „Üzemvezetői munkakörök" fogalom meghatározások (2 § 1.- 3.)
- „Vasúti pályahálózat ismeret", „Vasúti járművezetői gyakorlat" és „vasútszakmai oktató" fogalom meghatározások (2 § 5.,4., 6.)
- „Felügyelet alatti munkavégzés" és a „Gyakorlati képzés" fogalom meghatározások (2 § 9.- 10.)
- „Képzési központ" és „Különleges kötöttpályás közlekedési szakmai oktató" fogalom meghatározások (2 § 15., 18.)

- „Vizsgáztató szervezet” és „Vasúti társasági vizsga” fogalom meghatározások (2 § 19.- 20.)
- Az alapképzés témakörei, a képzési program (6. § )
- Alapképzés megkezdésére és a képzésben résztvevőkre vonatkozó előírások (11.- 12. § )
- A vizsgatémakörök és vizsgatételek meghatározása és a vizsgabiztosok kijelölése, a vizsgabizottság (13., 15. § )
- Alapvizsga előkészítésére, lebonyolítására valamint a képzésben résztvevők vizsgára bocsátásának feltételeire vonatkozó szabályozás (16.- 18. § )
- Alapképzésben résztevő alapvizsgájának felfüggesztésére vagy eltiltására vonatkozó előírások (20 § )
- Sikertelen alapvizsga esetén követendő eljárás (21. § )
- Alapvizsga érvényességére vonatkozó szabályozás (22. §)
- Időszakos oktatáson részvételre kötelezett munkavállalóra vonatkozó szabályozás (23. § )
- Oktatási ütemtervre és az oktatások mulasztásának következményére, valamint pótlásának lehetőségére vonatkozó szabályozás (26.- 27. § )
- Az időszakos vizsga előkészítése, lebonyolítása és a vizsgabiztosok kijelölése (28.- 29. § )
- Munkavállaló időszakos vizsgára történő bejelentésének valamint az időszakos vizsga rendjének a sikertelen időszakos vizsga esetén követendő eljárás szabályozása (30.- 31. § )
- Képzések és vizsgák okmányai (32.- 34. § )
- Alapképzésre és alapvizsgára vonatkozó eltérő szabályok az új, vagy átalakított vasúti pálya megváltozása estén (35/A -35/B §)
- Alapképzésre és alapvizsgára vonatkozó eltérő szabályok az új vasúti jármű vagy a vasútbiztonsági szabályok megváltozása esetén (35/C -35/D §)
- Egyeztetési eljárásra vonatkozó előírások (35/E §)

HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**D.5. Pályafelügyeleti utasítás**

- Sorolja fel, hogy az utasítás hatálya szempontjából melyek a vasúti terhet viselő egyéb műtárgyak! (2.3.2)
- Sorolja fel, hogy mely átjárók és átkelő helyek minősülnek az utasítás szempontjából vasúti átjárónak! (2.3.2.)
- Sorolja fel, hogy az utasítás hatálya szempontjából melyek a felépítmény részei! (2.3.2.)
- Ismertesse a vonalgondozó fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse a pályafenntartási felügyeleti pályamester fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse a vasúti műtárgy fogalmát! (3.2.)
- Ismertesse a vasúti híd fogalmát! (3.2.)
- Ismertesse a vasúti áteresz fogalmát! (3.2.)
- Ismertesse a vasúti átjáró fogalmát! (3.2.)
- Ismertesse a vasúti átjáró fenntartásának a fogalmát! (3.2.)
- Ismertesse a gyalogbejárás fogalmát! (4.1.)
- Ismertesse a vonalgondozó gyalogbejárására vonatkozó szabályozást! (4.1.1.)
- Ismertesse a pályamester gyalogbejárására vonatkozó szabályokat! (4.1.2.)

- Ismertesse a kitérők csoportba sorolását a kitérővizsgálat szempontjából! (4.2.1.)
- Sorolja fel a kitérővizsgálatok típusait és ismertesse megszemléléssel történő kitérővizsgálat szabályait! (4.2.2, 4.2.4.)
- Sorolja fel a kitérővizsgálatok típusait és ismertesse az egyszerűsített kitérővizsgálat szabályait! (4.2.2., 4.2.5.)
- Sorolja fel a kitérővizsgálatok típusait és ismertesse a beméréssel végzett kitérővizsgálat szabályait! (4.2.2., 4.2.6.)
- Ismertesse az egyszerűsített és beméréses kitérővizsgálatokra vonatkozó általános előírásokat! (4.2.7.)
- Ismertesse a műtárgyak felügyeletére vonatkozó előírásokat! (4.4.)
- Ismertesse a műtárgyak ellenőrzésére vonatkozó előírásokat! (4.4.2.)
- Ismertesse az I. fokú hídvizsgálatra vonatkozó általános előírásokat! (4.4.3.2.)
- Ismertesse a fordítókorongok vizsgálatára vonatkozó előírásokat! (4.4.3.3.)
- Ismertesse a tolópadok vizsgálatára vonatkozó szabályokat! (4.4.3.3.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegek vizsgálatára vonatkozó szabályokat! (4.4.3.3.)
- Ismertesse a normál nyomtávolságú vasutak vágánygeometriai mérésére vonatkozó előírásokat! (4.5.1.)
- Ismertesse a keskeny nyomtávolságú vasutak geometriai vágánymérésére vonatkozó előírásokat! (4.5.2.)
- Ismertesse a széles nyomtávolságú vasutak geometriai vágánymérésére vonatkozó előírásokat! (4.5.2.)

**203/2009. (IX.18.) Korm. rendelet.**

- Ismertesse, mikor kell „Előzetes orvosi vizsgálatot” végezni! (6 § (1))
- Ismertesse, mikor kell „Előzetes szakmai orvosi vizsgálatot” végezni! (6 § (2))
- Ismertesse, milyen feltételeknek kell megfelelnie a csak saját célú vasúti pályán foglalkoztatott munkavállalóknak egészségügyi szempontból! (7 §)
- Ismertesse a munkavállalók egészségügyi minősítésére vonatkozó előírásokat! (9 §)
- Ismertesse az „Időszakos előzetes orvosi vizsgálat” és az „Időszakos előzetes szakmai orvosi vizsgálat” szabályozását! (12 § (1- 3))
- Ismertesse a „Soron kívüli vizsgálat”- ra vonatkozó előírásokat! (13- 14 §)
- Ismertesse a „Záró vizsgálat”- ra vonatkozó előírásokat! (15 §)
- Ismertesse az „Egészségügyi alkalmasság tanúsításra” vonatkozó szabályozást! (24- 26 §)
- Ismertesse az egészségügyi dokumentációra vonatkozó szabályozást! (28 §)
- Ismertesse a munkáltató feladatait az egészségügyi vizsgálattal kapcsolatban! (29 §)

**19/2011 (V. 10.) NFM rendelet**

- Ismertesse az „Alapképzés”, „Időszakos oktatás” és az „Üzemvezetői munkakörök” fogalom meghatározásokat! (2 § 1.- 3.)
- Ismertesse a „Vasúti pályahálózat ismeret”, „Vasúti járművezetői gyakorlat” és „vasútszakmai oktató” fogalom meghatározásokat! (2 § 4.- 6.)
- Ismertesse a „Felügyelet alatti munkavégzés” é s a „Gyakorlati képzés” fogalom meghatározásokat! (2 § 9.- 10.)
- Ismertesse a „Képzési központ” és a „Különleges kötöttpályás közlekedési szakmai oktató” fogalom meghatározásokat! (2 § 15., 18.)

- Ismertesse a „Vizsgáztató szervezet” és a „Vasúti társasági vizsga” fogalom meghatározásokat (2 § 19.- 20.)
- Ismertesse az alapképzés témaköreit, továbbá a képzési programra vonatkozó előírásokat! (6. § )
- Ismertesse az alapképzés megkezdésére és a képzésben résztvevőkre vonatkozó előírásokat! ( 11.- 12. § )
- Ismertesse az alapvizsga vizsgatémakörök és vizsgatételek meghatározására és a vizsgabizottság (vizsgabiztosok) kijelölésére vonatkozó előírásokat! (13., 15. § )
- Ismertesse az alapvizsga előkészítésére, lebonyolítására valamint a képzésben résztvevők vizsgára bocsátásának feltételeire vonatkozó szabályozást! (16.- 18. § )
- Ismertesse az alapképzésben résztevő alapvizsgájának felfüggesztésére vagy eltiltására vonatkozó előírásokat! (20 § )
- Ismertesse a sikertelen alapvizsga esetén követendő eljárást! ( 21. § )
- Ismertesse az alapvizsga érvényességére vonatkozó szabályozást! (22. §)
- Ismertesse az időszakos oktatáson részvételre kötelezett munkavállalóra vonatkozó szabályozást! ( 23. § )
- Ismertesse az oktatási ütemtervre és az oktatások mulasztásának következményére, valamint pótlásának lehetőségére vonatkozó szabályozást! (26.- 27. § )
- Ismertesse az időszakos vizsga előkészítésére, lebonyolítására és a vizsgabiztosok kijelölésére vonatkozó előírásokat! (28.- 29. § )
- Ismertesse a munkavállaló időszakos vizsgára történő bejelentésének valamint az időszakos vizsga rendjének a sikertelen időszakos vizsga esetén követendő eljárás szabályozását! ( 30.- 31. § )
- Ismertesse a képzések és vizsgák okmányait! (32.- 34. § )
- Ismertesse az alapképzésre és alapvizsgára vonatkozó eltérő szabályokat az új, vagy átalakított vasúti pálya megváltozása estén! (35/A -35/B §)
- Ismertesse az alapképzésre és alapvizsgára vonatkozó eltérő szabályokat az új vasúti jármű vagy a vasútbiztonsági szabályok megváltozása esetén! (35/C -35/D §)
- Ismertesse a az egyeztetési eljárásra vonatkozó előírásokat! (35/E §)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ráismerési szinten ismeri a vasúti hatósághoz, mint engedélyező hatósághoz benyújtható kérelmeket, amelyek a vasúti építményekkel, berendezésekkel kapcsolatosak.
- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti pálya és tartozékainak időszakos vizsgálatokra vonatkozó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti közlekedésbiztonsággal összefüggő munkakörökben foglalkoztatott munkavállalók szakmai képzésének és vizsgáztatásának szabályait,
- Ráismerési szinten ismeri a vasúti járművezetői engedély és vasúti járművezetői tanúsítványok előírásait.
- Tévesztés nélkül ismeri munkavállalóknak egészségügyi vizsgálatára vonatkozó eőírásokat és minősítéseket.

# 10.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: VONAT FEL- ÉS ÁTVEVŐ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 2 számítási példa:

— 1. példa: A Szolgálati menetrendekből meghatározott vonatszám alapján a kiválasztott vonat Műszaki táblázatok I. kötete szerinti legnagyobb terhelésének megállapítása.

— 2. példa: A meghatározott vonat vonatösszeállítási adatai alapján a vonat elegytömegének megállapítása, valamint a vonat féktechnikai és forgalmi szempontú vonathosszának, továbbá a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
    - 2 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
    - 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001), vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok I. sz. kötetéből (Gépészeti táblázatok) (V-4532/2003) és a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok II. sz. kötetéből (Pályaadat táblázatok) (P-1102/2009),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárboc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)

- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Zsámolyozó vágány (1.2.60.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)
- Világítás (1.3.17.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése

- Az előjelző alkalmazása (2.12.1.)
- Az előjelzők csoportosítása (2.12.2. - 2.12.2.2.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.8.)
- A gurításjelzők (4.4. - 4.4.6.)
- A gurításjelzők jelzései (4.4.7.-4.4.7.5.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.-5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1.-5.6.4.4.)

5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.-5.8.4.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)

- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.4.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)

Felhívás (6.1.1.)

Vonatkísérők a helyükre (6.1.1.2.)

Felhívás az indításra (6.1.1.4.)

- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései

- Figyelj! (6.2.1.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- Veszély! jelzés (6.2.8-6.2.8.1.)
- A vonatot vészfékkel állították meg. (6.2.9.-6.2.9.1.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések

- Távolodj tőlem! (6.3.1.)
- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)
- Gyorsíts! (6.3.5.)
- Nyomás! (6.3.6.)
- Határig! (6.3.7.)
- Rájár! (6.3.8.)
- Szétkapcsolni! (6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)

6.4. A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)

- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)

1. sz. Függelék

- A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel vonatkozó pontja.

**F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)

- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kínálati menetrend (1.2.48.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b)
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a).)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.).)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)

- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a)
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a.)
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a.)
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)

- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás
- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16. )
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17.-1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4. )
- Szolgálati órák (1.5.5.-1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rudak (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)

5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1-5.2.2.)

5.4. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1-5.5.5.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.- 6.4.)
- Vizsgálat vonatfelvételkor (6.5.)
- Tengelyterhelés figyelembe vétele (6.6.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7. - 6.7.1.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1.-7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10.- 7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2. - 8.2.7.)
- A mozdonyok sebessége (8.3.-8.3.2.)

**9. A VONATOK TERHELÉSE**

- Mozdonyok (vontatójárművek megengedhető terhelése (9.1.)
- Vonatok menetrendjének elkészítése a vonatterhelés figyelembe vételével (9.2.)
- Az elegytömeg megállapítása (9.3.- 9.3.6.)
- Kerekítés (9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túlhosszú vonatok (10.2.- 10.2.3.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3.)
- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)
- A vonathossz közlése (10.5.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános rendelkezések (11.1. - 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Személyszállító vonatok összeállítása (11.3.-11.3.1.)
- Ingavonatok összeállítása (11.4.)
- Eltérés a vonatok előírt összeállításától (11.5.)
- Tehervonatok összeállítása (11.6. - 11.6.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
- Fertőtlenítendő kocsi besorozása (11.13.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14. - 11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15. - 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Darukocsi besorozása (11.18.)

- Hóeke besorozása (11.19.1. - 11.19.2.)
- Áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítása (11.20.)
- Mozdonyok, motorkocsik, és szerkocsik besorozása (11.21. - 11.21.3.)
- Szállított járművek kísérése műszaki szempontból (11.22. - 11.22.1.)
- A vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása (11.23.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- Vonatkísérők, továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6.-12.6.2.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3.-13.3.1)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE, VONATFORGALMI ÉRTESÍTÉSEK**

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonatok számának közlése (14.3.)
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. Általános rendelkezések

- A vonatok számozása (15.1.8.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.-15.1.10.2.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Alapszabályok (15.16.1.-15.16.1.1.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. Teendők a kiindulási állomáson

- Általános rendelkezések (16.1.1.)

16.2. Magatartás menet közben

- Általános rendelkezések (16.2.1.-16.2.1.2)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás (16.4.-16.4.2.)

- A vonat átadása (16.4.3.)

16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme

- Tehervonaton utazó kísérők figyelmeztetése (16.5.11.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton

- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1. - 20.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.-20.3.3.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4.-20.4.3.)

**F.2. sz.Forgami Utasítás Függelékei**

**1.sz. FÜGGELÉK**

FŐVONALKÉNT ÜZEMELTETETT VASÚTVONALAK FELSOROLÁSA (1.1.-1.14.)

**2.sz. FÜGGELÉK**

**2.1. KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE (2.1.-2.1.23.)**

**2.2. SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE (2.2.-2.2.4.)**

**3.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Forgalmi dolgozó (3.1.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3)
- A mozdonyok sebessége (3.7.)
- Elegytömeg megállapítása (3.8.)
- A vonatok összeállítása (3.9.)
- Általános besorolási tilalom (3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.11.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.12.)
- Hóeke besorozása (3.13.)
- A vonatok sebessége (3.15.)
- Rakodás a nyílt vonalra kiállított kocsikba (3.18.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- A függelék hatálya (6.1.1.)
- A függelék tartalma (6.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (6.1.3.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

Távbeszélő jelzése (8.1.)

A vágányok számozása (8.2.- 8.2.1.)

A váltók számozása (8.3.- 8.3.6.)

A sorompók jelölése (8.5.)

Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)

**12.sz. FÜGGELÉK**

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- Szalasztási tilalom (12.1.)
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (12.2.-12.2.)
- Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (12.3.-12.3.3.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (12.4.)

**15.sz. FÜGGELÉK**

SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE

- A Menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2.)
- Szolgálati menetrend tartalma (15.3.)

**16.sz. FÜGGELÉK**

- KIMUTATÁS a több szolgálati hellyel rendelkező állomásokról (pályaudvarokról), amelyekre a Szolgálati menetrendben megjelölt nem

személyszállító vonatok külön értesítés nélkül bejárathatók, illetve amelyekről indíthatók
- KIMUTATÁS az ütközőbakban végződő rendszeres vonatfogadásra használt vágányokkal rendelkező nem fejállomásokról

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.)

**21.sz FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- A személyzet értesítése (21.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.-21.5.3.)

**25.sz. FÜGGELÉK**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.-25.7.)

**26.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- A mozdonyok sebessége (26.3.-26.3.1.)
- Poggyászkocsi besorozása (26.4.)
- Mozdonyok, szerkocsik besorozása (26.6.)
- Vonali tolatásvezető helye a vonaton (26.7.)
- Figyelési kötelezettség (26.8.)

**27.sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1.Általános rendelkezések

- Rendkívüli küldemények, engedélyek (27.1.1.-27.1.2.)

27.2. Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása (27.2.1-27.2.3.)

27.3. A rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra

- A továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (27.3.1.-27.3.4)
- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések (27.3.5.-27.3.8.)

27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása (27.4.1.)

- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (27.4.2.- 27.4.5)
- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi érvényű engedély alapján (27.4.6)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések (27.4.7.- 27.4.12.)
- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1.-27.5.3.)

**29.sz. FÜGGELÉK**

29.1. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE

- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1.- 29.1.1.1.)
- Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint (29.1.2.- 29.1.2.5.)
- Különleges próbavonatok (29.1.3.)

**30.sz. FÜGGELÉK**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások
- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.1.)
- Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás (30.1.2.)
- Gurítódomb (30.1.3.)
- Felhúzóvágány (30.1.4.)
- Kihúzóvágány (30.1.5.)
- Gurítóvágány (30.1.6.)
- Összekötővágány (30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (30.1.8.)
- Gurításvezető (30.1.11.)
- Fékrejáró (30.1.12.)
- Vágányfékkezelő (30.1.13.)
- Kiakasztórúd (30.1.19.)
- Kocsitolórúd (feszítővas) (30.1.20.)

30.3. Fékezés
- Gurítási korlátozások (30.3.8.)

30.5. Tolatási módszerek (30.5.1.-30.5.2.)
- Tolatás bejárással (30.5.3.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) (30.5.4.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) (30.5.5.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal (30.5.6.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (30.5.7.)
- Csurgatás (30.5.8.)
- Csurgatás visszatolás közben (30.5.9.)
- Csurgatás kihúzás közben (30.5.10.)

**33.sz. FÜGGELÉK**

A RO-LA FORGALOM BEVEZETÉSÉRE ÉS ÜZEMELTETÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

33.1. Általános előírások
- A függelék tartalma (33.1.1.)

**E.2.sz. Fékutasítás**

***1.BEVEZETÉS***

1.1 Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.1-1.1.3.)

1.2 Fogalom meghatározások
- Féksúly (1.2.15.)
- Állvatartási féksúly (1.2.16.)
- Féksúlyszázalék (1.2.17.)
- Fékút (1.2.18.)
- Rugóerő-tárolós (RET) fék (1.2.20.)
- Többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítása (1.2.23.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.24.)

1.3. Általános előírások
- Alapszabály (1.3.1.)
- Fékpróba fajtái (1.3.2-1.3.2.1.)
- A fékpróba tartására jogosult, illetve kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

2.3. A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése

- Vonatnem-váltók (2.3.2.2-23.2.4.)
- Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók (2.3.3-2.3.3.8.)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4-2.4.6.)

**3. A FÉKPRÓBÁK**

3.2. A T fékpróba

- A T fékpróba tartalma (3.2.1.)
- A T fékpróba esedékessége (3.2.2.)
- A T fékpróba végrehajtása (3.2.3.)

3.3. Az E fékpróba

- Az E fékpróba esedékessége (3.3.2.)

3.8. Az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése

- Az ellenőrzés tartalma (3.8.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.8.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.8.3-3.8.4, 3.8.6.)

3.9. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése

- A fékpróba bizonylatolásának alapelvei (3.9.1.)
- A fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson (3.9.2-3.9.2.4.)
- A fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson (3.9.3.)

**4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

- A vonat megfékezettsége
- A vonat tényleges féksúlyszázaléka (4.1.1-4.1.1.2.)
- A vonat előírt féksúlyszázaléka (4.1.2-4.1.2.8.)
- A vonat állva tarthatósága
- Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása (4.2.1-4.2.2.)
- Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása (4.2.2.)
- További előírások (4.3.1-4.3.5.)

**7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**

- Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén (7.1. 2. bek.)

**8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Téli időjárás fogalma (8.1.)

1. melléklet: A vonat féksúlyának megállapítása (4.1.1.1. pont)
1. függelék: A járművek fék feliratai
2. függelék. A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei
4. függelék: A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

1.1. Általános rész (1.-1.4.10.3.)
1.2. A kocsik vizsgálatával kapcsolatos általános rendelkezések (2.1.4.)
1.3. Intézkedési kötelezettség (2.1.6.)
1.4. A kocsivizsgálatok felosztása
1.5. Rendszeres vizsgálatok (2.2.1.-2.2.1.6.)
1.6. A sérült kocsik megjelölése (2.4.- 2.4.5.)
1.7. A kocsisérülések megállapítása és tárgyalása (2.5.1.- 2.5.10.)
1.8. Futási engedély (2.6.)
1.9. Futási bizonylat (2.7.)

1.10.A kocsik karbantartásával és javításával kapcsolatos általános előírások (3.1.- 3.1.10.)
1.11.A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.)
1.12.A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.1.-3.3.4.)
1.13.Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (3.4.1.-3.4.2.)
1.14.Eljárás futó-, illetve hordmű sérülés esetén (3.4.2.)
1.15.Veszélyes áruval rakott kocsik műhelybe állítása (3.5.)
1.16.A teherkocsik tisztítása (5.1.)
1.17.3., 5., 6., 7., 10.-13.,16.-21. sz. Mellékletek

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező-, és térközjelző) fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Csonkavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárboc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Rálátás távolság! (1.2.39.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)

- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.16.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2.1)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.4.8.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.8.)
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását, szabványos állását és szerepét! (4.4.- 4.4.6.)
- Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7.- 4.4.7.5.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)

- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.3.3.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.7.4.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.1.; 6.1.1.2., 6.1.1.4.,6.1.1.8-6.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (6.2.1.,6.2.5.,6.2.8.- 6.2.8.1.,6.2.9.-6.2.9.1.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.- 6.4.4.2.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- Ismertesse a vonatok elejének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.)
- Hogyan kell az F.2 Forgalmi Utasítás hatálya alá tartozó hálózaton közlekedő személyszállító vonat, személyszállító vonat kocsijaiból összeállított szerelvényvonat és mozdonyvonat végét jelezni nappal és sötétben? (7.1.2.)
- Hogyan kell az F.2 Forgalmi Utasítás hatálya alá tartozó hálózaton közlekedő vonatok végét jelezni nappal és sötétben, ha az nem a személyszállító-, személyszállító vonat kocsijaiból összeállított szerelvény- vagy mozdonyvonat kategóriába tartozik? (7.1.2.)
- Hogyan kell az F.2 Forgalmi Utasítás hatálya alá tartozó hálózaton közlekedő személyszállító-, személyszállító vonat kocsijaiból összeállított szerelvény- és mozdonyvonat végét megjelölni, ha nem lehet 2 darab folyamatosan világító lámpával megjelölni? (7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.- 7.1.6.1.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)
- Kinek kell a vonatokat az előírt jelzésekkel felszerelni? (7.2.1.)
- Kik kötelesek gondoskodni a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök (zárjelző tárcsák, vörös fényű lámpák) kezeléséről? (7.2.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.9.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.10.- 9.12.4.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, KIEGÉSZÍTŐI, KEZELÉSE, ÉS RENDELKEZÉSEINEK ÉRTELMEZÉSE.

- Ismertesse az Utasítás hatályát! (1.1.1.- 1.1.1.1.)
- Ismertesse, mikor kell Végrehajtási Utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4.)
- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Ismertesse az Utasítások kéznél tartásának szabályait.(1.1.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)

1.2. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK AZ UTASÍTÁS RENDELKEZÉSEINEK HELYES ÉRTELMEZÉSE SZEMPONTJÁBÓL

- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Csomóponti kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Csökkentett üzemvitel fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az Elegy fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát! (1.2.32.a).)

- Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse az Ingavonat fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Kínálati menetrend fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b.)
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse az Operatív vonat fogalmát! (1.2.72.)
- Ismertesse az Osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)
- Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.78.)
- Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)
- Ismertesse a Rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
- Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)

- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.a.)
- Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.b)
- Ismertesse a Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.93.)
- Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát! (1.2.94.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát! (1.2.95.a.)
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a Tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a.)
- Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! ( 1.2.109.)
- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az Üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát! (1.2.116.a.)
- Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (1.2.117.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)
- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129.a.)
- Ismertesse a Vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.130.)
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát!! (1.2.140.)
- Ismertesse a Kémszemlevonat fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát! (1.2.142.)
- Ismertesse a Vonatok készre jelentése fogalmát! (1.2.145.)

- Ismertesse a Megállás forgalmi okból fogalmát! (1.2.146.)
- Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát! (1.2.147.)
- Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)

1.3. AZ ÖNÁLLÓ SZOLGÁLATVÉGZÉS FELTÉTELEI

- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatfel- és átvevő jelöltek vizsgakötelezettségére? (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)

1.4. SZOLGÁLATI MAGATARTÁS

- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a rendkívüli helyzetben történő munkavégzés szabályait! (1.4.8.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.- 1.4.17.1.)

1.5. LÉTESÍTMÉNYEK, BERENDEZÉSEK

- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1., 8. Függelék)
- Ismertesse a távbeszélő megjelölésére és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8. Függelék, 8.1.- 8.2.1.)
- Ismertesse a vágányok és a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8. függelék, 8.2.-8.2.1.,8.3.-8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők és sorompók jelölésére vonatkozó szabályokat! (8. Függelék, 8. 4., 8.5.)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvet! (1.5.2.)
- Ismertesse a Hibanaplót! (1.5.2.)
- Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? (1.5.4.)

- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.-1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1 A VÁLTÓK ALKATRÉSZEI

- Ismertesse a váltók alkatrészeit!(2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást!(2.1.3.- 2.1.4.)

2.2 A VÁLTÓK CSOPORTOSÍTÁSA FORGALOMBIZTONSÁGI SZEMPONTBÓL

- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat!(2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.2.3.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Ismertesse az állomáson, a gépészeti, pályavasúti és egyéb szolgálati ág vágányzatán, valamint a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2., 4.1.2.3., 4.1.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt pályán történő tolatások engedélyezésére?(4.1.2.1.- 4.1.2.2.)

**5.VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. VÉDEKEZÉS KÖZLEKEDŐ VONATOKNÁL

- Mely vonatok szerelvényeinek állvatartását kell az E.2 sz. Fékutasítás alapján biztosítani? (5.1.)

5.2. VÉDEKEZÉS A TOLTÁS BEFEJEZÉSE UTÁN

- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!(5.2.1.- 5.2.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt szolgálati helyeken!(5.2.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a végállomásokon, a tolatás befejezése után!(5.2.1., E.2. sz. Fékutasítás 6.4.)

1.5. FELELŐSSÉG A MEGFUTAMODÁS ELLENI BIZTOSÍTÁSÉRT

- Kik a felelősek a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1-5.5.5.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Ismertesse a vizsgálati jelet!(6.1., E12. sz. Utasítás 3.2.3.)
- Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.2.- 6.5.)
- Ismertesse a tengelyterhelés figyelembe vételére vonatkozó szabályokat! (6.6.)
- Ismertesse az utaló és sérülési bárcákat és jelentésüket!(6.7.- 6.7.1., E.12. sz. Utasítás 2.4.4., 10. melléklet)

**7.JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.1.- 7.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a kombinált ütköző- és vonókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (7.1, 7.2.1.-7.2.1.1.)

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát, valamint a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat!(7.1., 7.3.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait!(7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor.(7.1., 7.3.6.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait!(7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait!(7.1., 7.4.- 7.4.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a rakománnyal és a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait!(7.1., 7.5.- 7.7.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.10.-7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)
- Ismertesse a mozdonyvezetőkre vonatkozó járműkapcsolási szabályokat!(7.10.- 7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.- 8.2.7.)
- Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (8.3.- 8.3.2.)

**9. A VONATOK TERHELÉSE**

- Ismertesse a mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelésére vonatkozó előírást! (9.1.)
- Mikor szabad a Műszaki Táblázatok I. kötet 2.A. és 2.B. és 2.C. táblázataiban a mozdony sorozatokra megengedhető legnagyobb vonatterheléseket túllépni? (9.1.)
- Ismertesse a vonatok menetrendjének elkészítésére vonatkozó szabályokat a vonatterhelés figyelembe vételével! (9.2.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (9.3.- 9.3.6.)
- Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor! (9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)
- Ismertesse a túl hosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozószabályokat! (10.2.- 10.2.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat forgalmi szempontból! (10.4.)
- A forgalmi szolgálattevőnek ki és milyen vonathosszt köteles jelenteni? (10.5.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.2.)

- Ismertesse a személyszállító vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat (11.3.-11.3.1.)
- Ismertesse az ingavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4)
- Milyen esetben szabad eltérni a vonatok előírt összeállításától? (11.5.)
- Ismertesse a tehervonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)
- Ismertesse a fertőtlenítendő kocsi besorozására vonatkozó előírásokat! (11.13.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.14.- 11.14.1.)
- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15.- 11.15.4.)
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.16.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.17.)
- Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat! (11.18.)
- Ismertesse a hóeke besorozására vonatkozó szabályokat! (11.19.1.- 11.19.2.)
- Ismertesse az áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítására vonatkozó besorozási szabályokat! (11.20.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik, és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)
- Ismertesse a szállított járművek kísérésére vonatkozó szabályokat! (11.22.- 11.22.1.)
- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27. Függelék, 27.1.1.- 27.1.2.)
- Ismertesse az általános érvényű továbbítási engedélyről szóló értesítés szabályait! (27. Függelék, 27.3.5.-27.3.5.1.)
- Ismertesse az egyedi továbbítási engedélyről szóló értesítés szabályait! (27. Függelék, 27.3.5.2.- 27.3.6.)
- Ismertesse a rendkívüli küldeményt továbbító vonat kiválasztásának, a vonatba sorozásának, tolatásának a szabályait! (27. Függelék, 27.3.1- 27.3.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel? (27. Függelék, 27.4.2.-27.4.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására egyedi engedély alapján? (27. Függelék, 27.4.6.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- Hol kell tartózkodnia a vonali tolatásvezetőnek a vonaton? (12.6.-12.6.2.)

**13. MENETREND**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Hogyan kell a szolgálati menetrendet a menetvonal tulajdonos, valamint a forgalmi személyzet részére kiadni? 13.3.
- Hol kell kiadni a menetrend érvénytartamán belüli szükséges módosításokat? 13.3.1.

**14.VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE, VONATFORGALMI ÉRTESÍTÉSEK**

- Ismertesse a közlekedő vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)

- Ismertesse a vonatok forgalomba helyezésére, lemondására vonatkozó szabályokat! (14.2.)
- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a vonatok számozását vonatkozó szabályokat! (15.1.8.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.- 15.1.10.2.)

15.16. RENDELKEZÉSEK KÖZLÉSE A VONATSZEMÉLYZETTEL

- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.- 15.16.1.1.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. TEENDŐK A KIINDULÁSI ÁLLOMÁSON

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.)

16.2. MAGATARTÁS MENET KÖZBEN

- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.- 16.2.1.2.)

16.4. MAGATARTÁS ÁLLOMÁSON VALÓ TARTÓZKODÁS KÖZBEN. VONATÁTADÁS.

- Ismertesse a vonatátadás szabályait! (16.4.3.)

16.5. AZ UTASOK TÁJÉKOZTATÁSA ÉS VÉDELME

- Ismertesse a tehervonaton utazó kísérők figyelmeztetésére vonatkozó szabályokat! (16.5.11.)

16.6. TARTÓZKODÁS A MOZDONY VEZETŐFÜLKÉJÉBEN ÉS A SZOLGÁLATI VONATON

- Kik jogosultak a mozdony vezetőfülkéjében tartózkodni az ott szolgálatot végző dolgozókon kívül? (16.6.1.)

**17. MENETIGAZOLVÁNY, MENETLEVÉL**

- Ismertesse a Menetokmányok rendeltetését! (17.1.)
- Ismertesse a menetokmány vezetési kötelezettségre vonatkozó szabályokat? (17.2.)
- Ismertesse a menetokmányok mellékleteit! (17.3.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyek és áruk továbbítását a pálya járhatatlansága esetén? (20.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítésére? (20.4.- 20.4.3.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**1.sz. FÜGGELÉK**

- Sorolja fel a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat! (1.1.- 1.14.)

**2.sz. FÜGGELÉK**

2.1. KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE

2.2. SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE

- Sorolja fel a kiegészítő utasításokat! (2.1.1-2.1.23.)
- Sorolja fel a segédkönyveket! (2.2.1-2.2.4.)

**3.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a Forgalmi dolgozó fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésének szabályait a pálya mentén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.3.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.7.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítása vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.8.)
- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.9.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmakat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.10.)
- Ismertesse a fékes kocsik elosztására vonatkozó szabályokat a vonatokban keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.11.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.12.)
- Ismertesse a hóeke besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon (3.13.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.15.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rakodásra a nyílt vonalra kiállított kocsik esetén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.18.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a 6. sz. függelék hatályát és tartalmát! (6.1.1.- 6.1.2.)
- Ismertesse a kiegészítő utasításokra vonatkozó szabályokat! (6.1.3.)

**12.sz. FÜGGELÉK**

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- Ismertesse a szalasztási tilalmakat! (12.1.)
- Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.2.- 12.2.)
- Sorolja fel a Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járműveket! (12.3.- 12.3.3.)
- Ismertesse a Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat! (12.4.)

**15.sz. FÜGGELÉK**

SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE

- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv kiadására vonatkozó szabályozást! (15.1.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv tartalmát! (15.2.)
- Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát! (15.3.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A vonatok számozási rendszere

- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.-17.1.4)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Ismertesse tolómozdonnyal való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)
- Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó
- szabályokat! (21.5.- 21.5.3.)

**25.sz. FÜGGELÉK**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.- 25.7.)

- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat! (25.1.- 25.7.)

**26.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a gőzmozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! ( 26.3.- 26.3.1.)
- Ismertesse a poggyászkocsi besorozásának szabályait gőzvontatású vonatba. (26.4.)
- Ismertesse a mozdonyok, szerkocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (26.6.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető helyére vonatkozó előírásokat gőzvontatású vonaton (26.7.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (26.8.)

**27. sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a Rendkívüli küldemény meghatározását és az engedélyek fajtáit! (27.1.1.- 27.1.2.)

27.2. Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása

- Ismertesse az átvételi és továbbítási engedélyek kiadására vonatkozó előírásokat! (27.2.1- 27.2.3.)

27.3. Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra

- Ismertesse a Rendkívüli küldeményt továbbító vonat kiválasztására, a vonatba sorozásra, tolatásra vonatkozó szabályokat! (27.3.1.- 27.3.3.)

27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása

- Mely esetekben tilos a rendkívüli küldemények továbbítása? (27.4.1.)
- Ismertesse a Rendkívüli küldemények továbbításának szabályait általános engedély alapján! (27.4.2.-27.4.5.)
- Ismertesse a Rendkívüli küldemények továbbításának szabályait egyedi engedély alapján! (27.4.6.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7.-27.4.12.)
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbításnak szabályait! (27.5.1.-27.5.3.)

**29.sz. FÜGGELÉK**

29.1. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE

- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1.- 29.1.1.1.)

- Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint! (29.1.2.- 29.1.2.5.)
- Ismertesse a Különleges próbavonatokra vonatkozó szabályokat! (29.1.3.)

**30.sz. FÜGGELÉK**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ- ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Ismertesse a Gurítódombos rendező-pályaudvar és a Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás fogalmát! (30.1.1.- 30.1.2.)
- Ismertesse a Gurítódomb, Gurítóvágány, Összekötővágány fogalmát! (30.1.3., 30.1.6., 30.1.7.)
- Ismertesse a Felhúzóvágány, Kihúzóvágány, Irány(rendező)vágányok, . fogalmakat! (30.1.4., 30.1.5., 30.1.8.)
- Ismertesse a Gurításvezető, Fékrejáró, Vágányfékkezelő fogalmakat! (30.1.11., 30.1.12., 30.1.13.)
- Ismertesse a Kiakasztórúd és a Kocsitolórúd (feszítővas) fogalmát! (30.1.19.- 30.1.20.)

30.3. Fékezés

- Milyen Gurítási korlátozásokat ismer? (30.3.8.)

30.5. Tolatási módszerek (30.5.1.- 3.5.2.)

- Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30.5.3.)
- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) tolatási módszert! (30.5.4.)
- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) tolatási módszert! (30.5.5.)
- Ismertesse a megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal tolatási módszert! (30.5.6.)
- Ismertesse Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal tolatási módszert! (30.5.7.)
- Ismertesse a „Csurgatás” tolatási módszert! (30.5.8.)
- Ismertesse a Csurgatás visszatolás közben tolatási módszert! (30.5.9.)
- Ismertesse a Csurgatás kihúzás közben tolatási módszert! (30.5.10.)

**33.sz. FÜGGELÉK**

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

33.1. Általános előírások

- Ismertesse a 33.sz függelék tartalmát! (33.1.1.)

**Műszaki Táblázatok I.**

- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 1., 2., 4., 5. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 3. és 6. táblázatának tartalmát!

**Műszaki Táblázatok II.**

- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 1., 2., 3. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 4., 5., 8. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 6. táblázatának tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 7. táblázatának tartalmát!

**E.2.sz. Fékutasítás:**

**1. BEVEZETÉS**

- Ismertesse az utasítás hatályát és tartalmát! (1.1.- 1.2.)
- Milyen munkavállalók végezhetik a járművek, vonatok fékberendezésének üzemeltetését, vizsgálatát? (1.1.3.)

Fogalom meghatározások

- Ismertesse a Féksúly fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Állvatartási féksúly fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fékút fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Rugóerő-tárolós (RET) fék fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítását! (1.2.23.)
- Ismertesse a több részből álló motorkocsik kezelésének szabályait! (1.2.24.)

Általános előírások

- Ismertesse a fékpróbák fajtáit! (1.3.2-1.3.2.1.)
- Kik a fékpróba tartására jogosult, illetve kötelezett munkavállalók? (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámát! (1.3.4.)

## 2.A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ

- Mekkora a személyszállító vonatok megengedett legnagyobb hossza? (2.3.2.2.)
- Milyen állásba kell állítani a személyszállító vonatok járműveinek vonatnem-váltóit? (2.3.2.2.)
- Mekkora a megengedett legnagyobb vonathossz nem személyszállító kocsikból összeállított vonatoknál? (2.3.2.3.)
- Mekkora az előírt vonatnem-váltó állás a 600 tonna elegytömegű tehervonat járműveinél? (2.3.2.3.)
- Mekkora az előírt vonatnem-váltó állás a 1000 tonna elegytömegű tehervonat járműveinél? (2.3.2.3.)
- Mekkora az előírt vonatnem-váltó állás a 1400 tonna elegytömegű tehervonat járműveinél? (2.3.2.3.)
- Mekkora az előírt vonatnem-váltó állás a 1700 tonna elegytömegű tehervonat járműveinél? (2.3.2.3.)
- Kik a vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyek? (2.3.2.4.)
- Kik a raksúlyváltók ellenőrzésére kötelezett személyek? (2.3.3.1)
- Milyen előírások vannak a kézi állítású ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós kocsik raksúlyváltóinak beállítására? (2.3.3.2.)
- Mi a teendő mérlegelés nélkül közlekedő rakott kocsi raksúlyváltójával? (2.3.3.4.)
- Hogyan kell beállítani a tengelyátszerelt, valamint a forgóváz cserével közlekedő kocsik raksúlyváltóit? (2.3.3.5.)
- Mi a teendő a nem kezelhető raksúlyváltókkal? (2.3.3.6.)

Fékes járművek elosztása a vonatban

- Ismertesse a fékes járművek elosztásának szabályait a vonatban? (2.4.1-2.4.6.)

## 3. FÉKPRÓBÁK

A T fékpróba

- Miből áll a T fékpróba? (3.2.1.)
- Mikor esedékes a T fékpróba? (3.2.2.)
- Miből áll a T fékpróba végrehajtása? (3.2.3.második bekezdés)

Az E fékpróba

- Milyen esetekben esedékes az E fékpróba? (3.3.2.)

Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése

- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének szabályait! (3.8.1-3.8.4, 3.8.6.)

A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése

- Ismertesse a fékpróba bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolását papír alapú Vonatterhelési kimutatáson! (3.9.2-3.9.2.4.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolását elektronikus Vonatterhelési kimutatáson! (3.9.3.)

## 4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA

A vonat megfékezettsége

- Ismertesse a vonat megfékezettségére vonatkozó előírásokat! (4.1.)
- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó szabályokat! (4.1.1.)
- Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.1., 1. sz. melléklet)
- Ismertesse az önműködő állítású, ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós jármű féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (1. sz. melléklet, 1.2.)
- Ismertesse az önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat! (1. sz. melléklet 1.3.)
- Milyen előírás vonatkozik a kocsi féksúlyának megállapítására, ha a vonatnemváltó R állása mellett fehér és vörös színnel felírt féksúlyok vannak? (1. sz. melléklet 1.4.)
- Mi az eljárás, ha bármely kocsi féksúlyának megállapításnál bizonytalanság merülne fel? (1. sz. melléklet 1.6.)
- Ismertesse, milyen előírás vonatkozik a mozdonyok, motorkocsik féksúlyának megállapítására? (1. sz. melléklet 1.7.)
- Ismertesse a részben kiiktatott, több kormányszeleppel felszerelt jármű
- féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (1. sz. melléklet 1.9.- 1.10.)
- Ismertesse a megfékezettség megállapítására vonatkozó előírásokat, ha a mozdonyra hajtóműfékkel kombinált féksúly is fel van írva! (1. sz. melléklet, 1.11.)
- Ismertesse az 1520 mm nyomtávolságú vasutak kocsijainak féksúlyait! (1. sz. melléklet 1.12.- 1.12.5.)
- Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat!
  (4.1.1.2.)
- Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat! (4.1.2.- 4.1.2.8.)

A vonat állva tarthatósága

- Milyen előírások vonatkoznak az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítására? (4.2.1.1-4.2.1.3.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítására vonatkozó szabályozást! (4.2.2.)

További előírások

- Hogyan történik tehervonatok esetében a féksúly feltüntetése és figyelembevétele a Vonatterhelési kimutatáson? (4.3.1.1, 4.3.1.3.)
- Hogyan történik személyszállító kocsikból összeállított vonatok esetében a féksúly feltüntetése és figyelembevétele a Vonatterhelési kimutatáson? (4.3.1.2.)
- Ki a felelős az előírt minimális állvatartási féksúly kiszámításáért? (4.3.2.)
- Mi a teendő, ha a rendelkezésre álló féksúlyszázalék az előírtnál kevesebb, a vonat sebességének megállapítása szempontjából? (4.3.3.)

- Mi a teendő ha a megfékezettség, vagy a vonat száma megváltozik? (4.3.4-4.3.5.)

**7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**

- Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén
- Ki közli a mozdony figyelembe vehető féksúlyát, ha a mozdony önműködő fékje részben ki lett iktatva? (7.1. 2. bek.)

1. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN

- Téli időjárás fogalma
- Mit nevezünk téli időjárásnak? (8.1.)

Mellékletek, függelékek

1. melléklet

- Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (1.1.-1.11.)
- Ismertesse az 1520 mm nyomtávolságú vasutak kocsijainak féksúlyaira vonatkozó előírásokat! (1.12.1.-1.12.5.)
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítására vonatkozó szabályozást! (2.)

1. függelék

- Ismertesse a járművek fék feliratait!

2. függelék

- Ismertesse a fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezeteit! (1-6.)

4. függelék

- Ismertesse a volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezeteit!

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás:**

**Általános rész**

- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- /smertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását nyomtávolság szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a műszaki kocsiszolgálati dolgozók szolgálati helyiségére vonatkozó előírásokat! (1.4.8)
- Ismertesse a kocsivizsgáló kötelességeit! (1.4.10.1.)

**A kocsik vizsgálatával kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse a kocsivizsgálathoz szükséges idő biztosítására vonatkozó előírásokat! (2.1.4.)
- Ismertesse az intézkedési kötelezettség szabályait! (2.1.6.)

A kocsivizsgálatok felosztása

- Sorolja fel a kocsivizsgálatok fajtáit! (2., 2.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat érkezésekor! (2.2.1.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a vonat indulás előtti kocsivizsgálatot és a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén történő kocsivizsgálatot! (2.2.1.2.- 2.2.1.3.)

- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a haladás közben történő vizsgálatra és a közlekedő vonatok megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (2.2.1.4.- 2.2.1.5.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a gurítódombos rendező pályaudvarokon történő kocsivizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.2.1.6.)

A sérült kocsik megjelölése

- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a „K" „L" „M" javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N" „$R^{1}$"" „$R^{2}$" „$R^{3}$" javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „$S^{1}$" „S" „$R^{1}$" javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks" „Js" „Ü" javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „V" „Y" „RSz" javítási bárcákat! (2.4.4.)

A kocsisérülések megállapítása és tárgyalása

- Ismertesse a kocsisérülési jegyzőkönyv és a sérülési bárca kiállítására vonatkozó előírásokat! (2.5.1.)
- Sorolja fel a jegyzőkönyvezendő sérüléseket! (2.5.2.)
- Ismertesse a súlyosan sérült kocsik bejelentésére vonatkozó szabályokat! (2.5.8.)
- Ismertesse a személykocsik kisorozásának jelentésére vonatkozó szabályokat! (2.5.9.)

**A kocsik karbantartásával és javításával kapcsolatos általános előírások**

- Sorolja fel a kocsik javítási módozatait!: (3.1.1.)
- Ismertesse a javításos teherkocsik továbbításának szabályait! (3.1.5.)
- Ismertesse a javításos személykocsik továbbításának szabályait! (3.1.6.)
- A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.)
- Ismertesse a Főjavításra vonatkozó előírásokat! (3.2.2.)
- Ismertesse a Fővizsgálatra vonatkozó előírásokat! (3.2.3.)
- Ismertesse a fővizsgálati határidő betartására vonatkozó előírásokat! (3.2.3.1.)
- Ismertesse a fővizsgálat időpontjának elhalasztásra vonatkozó szabályokat! (3.2.3.3.)
- Ismertesse a személykocsik osztott fővizsgálatára (K5) vonatkozó szabályokat! (3.2.3.4)
- Ismertesse a hathavi csapágyvizsgálat szabályait! (3.2.3.5.)
- Ismertesse a személykocsik időszakos karbantartásaira vonatkozó szabályokat! (3.2.10.)

A kocsik szükség szerinti javítása

- Ismertesse a futójavításra vonatkozó előírásokat! (3.3.1.)
- Ismertesse a letétbe helyezés és visszavétek szabályait! (3.3.2.)
- Ismertesse a Hőnfutott kocsik, kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.1.)
- Ismertesse a siklott kocsik kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.2.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a vonatokon alkalmazott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri a munkakörét érintő figyelmeztető jeleket.
- Ismeri a forgalmi utasítás fogalom meghatározásait
- Ráismerési szinten ismeri a kocsi és vonatvizsgálattal kapcsolatos feladatait, a járművek összekapcsolásának módozatait.
- Tévesztés nélkül meg tudja állapítani a közlekedtetni kívánt vonat hosszát, terhelését, megfékezettségét.
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok összeállítására vonatkozó előírásokat.
- Ismeri a rendkívüli küldemények továbbításával, dokumentálásával kapcsolatos szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a járművek kézi állítású fékvezérlő elemeit.
- Tévesztés nélkül tudja a megfékezettség megállapításához tartozó szabályokat.
- Ismeri a vonatok megfutamodás elleni védekezésének módozatait.
- Ismeri a fékberendezések üzemeltetésére vonatkozó szabályokat!
- Ismeri a vontatott járművek főbb jellemzőit,
- Ismeri a járműveken alkalmazott fékberendezések főbb szerkezeti elemeit és azok működését,
- Ismeri a kocsik vizsgálatait,
- Ismeri a járművek fővizsgálatának feliratait és azok tartalmát,
- Ismeri a kocsik kötelező feliratait,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcákat.

# 11.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: VONALI TOLATÁSVEZETŐ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (JELZŐŐR MUNKAKÖR BETÖLTÉSÉRE IS JOGOSÍT) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 2 számítási példa:
  - — 1. példa: A Szolgálati menetrendekből meghatározott vonatszám alapján a kiválasztott nem személyszállító vonat Műszaki táblázatok I. kötete szerinti legnagyobb terhelésének megállapítása.
  - — 2. példa: A meghatározott vonat vonatösszeállítási adatai alapján a vonat elegytömegének megállapítása, valamint a vonat féktechnikai és forgalmi szempontú vonathosszának, továbbá a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki

Előírásokra című utasításból (117/2008), vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),

- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),, vagy kérdés a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok I. sz. kötetéből (Gépészeti táblázatok) (V-4532/2003) és a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok II. sz. kötetéből (Pályaadat táblázatok) (P-1102/2009),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**F.1. sz. Jelzési Utasítás**

***1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK***

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Állomás előtti szakaszolás (1.2.2.)
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó. félsorompóval kiegészített fénysorompó (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelfeladás (1.2.22.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
- Jelzővel függésbe n lévő útsorompó (1.2.30.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)

- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vezetőállás jelző (1.2.54.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonatbefolyásolás (1.2.56.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás fogalmát! (1.2.61.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások (1.3.)
- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10- 1.3.16.)
- Világítás (1.3.17.)

## 2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)

- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)

2.4. A fényjelzők és jelzéseik

- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.2.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)

2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései

- (2.5.1.-2.5.26.2.4.)
- 2.5.26. Az útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései
- Az útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása (2.5.26.**1-2.5.26.1.1.)**

- A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1.-2.6.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1.-2.7.2.)
- A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1.-2.8.3.)
- Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.-2.9.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1.-2.10.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1.-2.11.2.)
- Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése
- Az előjelző alkalmazása (2.12.1.)
- Az előjelzők csoportosítsa (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.12.3.- 2.12.3.2.)
- Az előjelző szabványos állása (2.12.4.)
- Az alak előjelző kezelése (2.12.5.)
- A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1.-2.13.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1.-2.14.2.)
- A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1.-2.15.2.)
- A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1.-2.16.3.)
- A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1.-2.17.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1.-2.18.3.)
- A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1.-2.19.3.)
- Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
- Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1.- 2.21.3.)

## 3. A MOZDONYOKON, VEZÉRLŐKOCSIKON ALKALMAZOTT VEZETŐÁLLÁS JELZŐRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- A vezetőállás jelző alkalmazása és működése (3.1.- 3.1.3.)
- A vezetőállás jelző jelzései folyamatos vagy szakaszos jelfeladás esetén (3.2.-3.2.7.)
- A vezetőállás jelző jelzései pontszerű Indusi jelfeladás esetén (3.3.-3.3.4.)

## 4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.8.)
- A gurításjelzők (4.4. - 4.4.6.)
- A gurításjelzők jelzései (4.4.7.-4.4.7.5.)

## 5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

5.1. Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1. - 5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3.-5.1.4.1.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.5.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6.-5.1.6.4.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.-5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.8.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)
- Világítás (5.1.11.)

5.2. Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)

5.3. Az útsorompót ellenőrző jelzők

- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1. - 5.3.1.1.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (5.3.4.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5. - 5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6. - 5.3.7.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)

5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.)
- Az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.5.)
- A váltó a csúccsal szemben, illetve a gyök felől haladó menet részére is egyenes irányba áll. (5.5.5.1.-5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1.-5.6.3.)

- A vágányzáró-jelző jelzései: (5.6.4.-5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)

- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. - 5.7.3.4.)

5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.-5.8.4.)

5.9. A Tolatási határjelző (5.9.1.-5.9.5.)

5.10. A V-betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)

5.11. A Fékút eleje-jelző (5.11.1.)

- Fékút eleje-jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt
  (5.11.2. -5.11.2.2.)
- Fékút eleje-jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3. - 5.11.3.2.)

5.12. A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)

5.14. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1. – 5.14.9.)

5.15. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik

- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6. - 5.15.6.9.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.)
- A járhatatlan pályarész fedezése a nyílt pályán (5.16.4-5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8. - 5.16.8.1.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán

- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1. - 5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

5.18. Az Európai Vasúti Forgalomszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők

- ERTMS körzet kezdete jelző (5.18.1.)
- ERTMS Megállás helye-jelző (5.18.2. - 5.18.2.1.)
- ERTMS vége jelző (5.18.3.)
- GSM-R körzetre figyelmeztető (5.18.4.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)

- Felhívás. (6.1.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre! (6.1.1.2.)
- Indulásra készen (6.1.1.3.)
- Felhívás az indításra. (6.1.1.4.)
- Felhívás az áthaladásra. (6.1.1.5.)
- Szabad az elhaladás! (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései

- Figyelj! (6.2.1.- 6.2.1.1.)
- Vonat állt meg a bejárati jelző előtt. (6.2.2.)
- Tolást megkezdeni! (6.2.3.)
- Tolást megszüntetni! (6.2.4.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- A féket húzd meg! (6.2.6.)

- A féket ereszd meg! (6.2.7-6.2.7.2.)
- Veszély! jelzés (6.2.8-6.2.8.1.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések

- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.)
- Távolodj tőlem! (6.3.1.)
- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)
- Gyorsíts! (6.3.5.)
- Nyomás! (6.3.6.)
- Határig! (6.3.7.)
- Rájár! (6.3.8.)
- Szétkapcsolni! (6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)

6.4. A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)

- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

6.5. A jelzőőrök jelzései

- Megállj! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

- A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások (7.1.)
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések (7.2.)
- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2. - 7.2.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.3.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6. - 8.6.6.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Megállóhelyre figyelmeztető jel (9.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5.-9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6.-9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7.-9.7.3.)

- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel (9.12.-9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel (9.13.)

**1. sz. Függelék:**

- A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel vonatkozó pontja

## F.2. sz. Forgalmi Utasítás

### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4., 1.1.4.2.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7., 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elegy (1.2.18.)
- Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés (1.2.19.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)

- Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.23.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.a., c., d.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.) (elfogadva)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53.)
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a))
- Mozdonyvonat (1.2.65.b)
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)

- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Pilóta (1.2.80.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.104.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)

- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a.)
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a))
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatjelentő távbeszélő (1.2.133.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139. a), b), d), e), g), h), i)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Kémszemlevonat (1.2,141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Nyíltvonali vonttalálkozás (1.2.144.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
- GSM-R hálózat (1.2.149.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Ingavonat (1.2.41.)Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Rádiós Blokk Központ (RBC) (1.2.150)
- Fedélzeti GSM-R berendezés (1.2.151.)
- ETCS menetengedélyt (1.2.152.)
- ERTMS forgalmi szabályok (1.2.153.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Az önálló szolgálatvégzés feltételei (1.3.)
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)

- Vizsgakötelezettség (1.3.2.,1.3.2.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Szolgálati magatartás (1.4.)
- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3., 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Állomásbejárás, körzetbejárás (1.4.13. - 1.4.13.1.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.2.)
- Szolgálatátadás-átvétel folytatólagos szolgálat esetén (1.4.14. - 1.4.14.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel szolgálat megszakítás, szolgálat szünetelés esetén (1.4.15.) Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16. a), b).)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17., 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések (1.5., 1.5.1.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4. -1.5.4.1.)
- Szolgálati órák (1.5.5.-1.5.5.2.)
- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- Szolgálati órák (1.5.5.- 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rudak (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)

- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése (2.3.1.)
2.4. Sebesség a váltókon (2.4.1.)
2.5. Váltógondozás (2.5.1-2.5.2.)
2.6. A váltók szabványos állása
- Szabványos állás (2.6.1. - 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3. h)
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5.1..)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával (2.8.3.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4. -2.8.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.8.5.c.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.8.6.)

2.9. A váltók állítása
- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.- 2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.5.)

2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat
- Alapszabályok (2.10.1. - 2.10.1.2.)
- Állandóan zárva tartandó váltók (2.10.3.)
- Lezárási táblázat. Elzárási táblázat (2.10.4.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)
- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Állomási váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.3.)
- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4.- 2.11.4.2.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár- és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

2.12. Váltóellenőrzés (Meggyőződés a váltók helyes állásáról)
- Alapszabály (2.12.1.)
- Váltóellenőrzés központi állítású váltóknál (2.12.2.- 2.12.2.1.)
- Váltóellenőrzés helyszíni állítású központból reteszelhető váltóknál (2.12.3.)
- Váltóellenőrzés váltózáras váltóknál (2.12.4.- 2.12.4.7.)
- Váltóellenőrzés helyszíni állítású le nem zárt váltóknál (2.12.5.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.6.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.3.- 3.3.4.)
- Eljárás a fénysorompó zavarjelzése, valamint visszajelentő fényeinek hibája esetén (3.4. - 3.4.1.)
- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6.1. - 3.6.5.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7. , 3.7.3.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10. - 3.10.1., 3.10.3., 3.10.4., 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3. - 4.1.3.2., 4.1.3.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4. - 4.1.4.1.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5. - 4.1.5.3.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6. - 4.1.6.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.4.)
- Fővágányok felhasználása tolatásra (4.1.8.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Átállás, összetolás (4.1.11. - 4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13. - 4.1.13.3.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14. 1.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15. - 4.1.15.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18. - 4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)
- Féksaru alkalmazása (4.1.24. - 4.1.24.2.)

4.2. Tolatás emberi erővel (4.2.-4.2.4.)

4.3. Tolatás mozdonnyal
- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2. - 4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Tolatás szalasztással (4.3.4. - 4.3.4.1.)
- Szalasztható kocsik mennyisége (4.3.5. - 4.3.5.2.)
- Középütközős jármű szalasztása, gurítása illetve csurgatása (4.3.6.)
- Szalasztás csonkavágányra (4.3.7.)

4.4. Vonatvédelem tolatás közben
- Alapszabály (4.4.1.)
- Tolatás megszüntetése a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatás (4.4.3.)
- Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások
  (4.4.4. -4.4.4.1.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)
- Vonatvédelem szalasztás, csurgatás és gurítás közben (4.4.6.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)
5.2. Védekezés tolatás befejezése után (5.2.-5.2.2.)
5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.-5.3.4.)
5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1.-5.4.7.)
5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.-5.5.5.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**
- Vizsgálati jel (6.1.)
- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.- 6.4.)
- Vizsgálat vonatfelvételkor (6.5.)
- Tengelyterhelés figyelembe vétele (6.6.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7. - 6.7.1.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**
- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2. )
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1.-7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10. - 7.10.1., 7.10.3.-7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**
- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2. - 8.2.7.)
- A mozdonyok sebessége (8.3. - 8.3.2.)

**9. A VONATOK TERHELÉSE**

- Mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)
- Vonatok menetrendjének elkészítése a vonatterhelés figyelembevételével (9.2.)
- Az elegytömeg megállapítása (9.3. - 9.3.5.)
- Kerekítés (9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túlhosszú vonatok (10.2.- 10.2.3.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3.)
- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)
- A vonathossz közlése (10.5.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános rendelkezések (11.1. - 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Személyszállító vonatok szerelvényének összeállítása (11.3., 11.3.1)
- Ingavonatok szerelvényének összeállítása (11.4.)
- Eltérés a vonatok szerelvényének előírt összeállításától (11.5.)
- Tehervonatok szerelvényének összeállítása (11.6. - 11.6.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
- Fertőtlenítendő kocsi besorozása (11.13.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14. -11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15. - 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Darukocsi besorozása (11.18.)
- Hóeke besorozása (11.19. - 11.19.2.)
- Áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítása (11.20.)
- Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21. - 11.21.3.)
- Szállított járművek kísérése műszaki szempontból (11.22. - 11.22.1.)
- A vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása (11.23.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- A mozdonyok biztosítása, a vonatszemélyzet vezénylése (12.1.)
- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.3. - 12.3.6.)
- Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.-12.4.3.)
- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.-12.5.2.)
- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6. - 12.6.6.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3. -13.3.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.- 14.2.1.)
- A vonat számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

15.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6., 15.1.6.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- A vonatok fontossági sorrendje (15.1.9.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.- 15.1.10.2.)

Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12.,15.1.12.2., 15.1.12.3., 15.1.12.415.3. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2. - 15.3.2.6.)

15.4. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán

- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2. -15.4.2.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.3.)

15.6. Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása

- Alapszabály (15.6.1. - 15.6.1.1.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.16.4.)

15.7 Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban (15.7.1.)

15.8. Engedélykérés. Engedélyadás

- Alapszabály (15.8.1.)
- Az engedélykérés legkorábbi ideje (15.8.2.- 15.8.2.2.)
- Az engedélykérésre-adásra használható távközlő berendezések (15.8.3.)
- Az engedélykérés-adás dokumentálása (15.8.3.1.)
- Engedélyadás bizonyítása (15.8.4.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (15.8.5.7.- 15.8.5.9.)
- A kapott engedély érvénytelenítése (15.8.6.)
- Az engedély megtagadása (15.8.7.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.8.8.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

- Alapszabályok (15.9.1., 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4., 15.9.4.1.)

15.12. Visszajelentés

- Alapszabály (15.12.1.)
- A visszajelentés ideje (15.12.3.- 15.12.3.2.)

- A visszajelentés módja (15.12.5.)

15.13. A helytelen vágány felhasználása (15.13.-15.13.2.)
- Nyílt vonalon dolgozók védelme (15.13.3.)

15.14. Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán (15.14.-15.14.3.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok (15.16.1. - 15.16.1.1., 15.16.1.3., 15.16.1.4., 15.16.1.5.,)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.16.2., 15.16.2.1., 15.16.2.5., 15.16.2.6., 15.16.2.7., 15.16.2.8., 15.16.2.9., 15.16.2.10.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.2.)

15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A felhatalmazás módozatai (15.17.1., 15.17.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2. a), b), c), e), 15.17.2.1., 15.17.2.3. - 15.17.2.4.)
- A mozdonyvezető teendői (15.17.4. - 15.17.4.3.)
- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.17.5.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.6.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.17.7. - 15.17.7.1.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval, illetve, ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy nem a mozdony mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adásával (15.17.8.1.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.9.)
- Rendkívüli áthaladás (15.17.10.,15.17.10.2. - 15.17.10.4.)
- Felhatalmazás, ha a kijárati jelző illetve az ismétlő jelző jelzése nem látható (15.17.11.)
- Felhatalmazás biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át (15.17.12.)
- Korábbi közlekedés (15.17.13. - 15.17.13.1.)

15.18. A vonatok fogadása
- Bejárati irány (15.18.2. - 15.18.2.1.)
- A bejárati irány megváltoztatása (15.18.3.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4. - 15.18.4.6.)
- A megállás helye (15.18.5., 15.18.5.2., 15.18.5.4., 15.18.5.5., 15.18.5.6., 15.18.5.7.- 15.18.5.8.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7. - 15.18.7.1.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13., 15.18.13.4., 15.18.13.6., 15.18.13.7.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.19. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett

- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1. - 15.19.1.8.)
- Eljárás Megállj! jelzés esetén (15.19.2. -15.19.2.2.2.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1.,15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések

- Munkavonatok (15.21.2., 15.21.2.2.- 15.21.2.5., 15.21.2.6.- 15.21.2.11., 15.21.2.13.- 15.21.2.21.,)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.2 - 15.21.3.6.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

Teendők a kiindulási állomáson (16.1.)

- Általános rendelkezések (16.1.1. - 16.1.1.4.)

Magatartás menet közben (16.2.)

- Általános rendelkezések (16.2.1.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2.- 16.2.2.2.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj-jelzés meghaladásakor (16.2.4.- 16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5., 16.2.5.3.- 16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.- 16.2.6.1.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9.- 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13.- 16.2.13.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)

A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen) (16.3.)

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2. -16.3.2.1.)
- Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás (16.4.- 16.4.2.)
- 16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.4., 16.5.7., 16.5.8.)
- Tehervonaton utazó kísérők figyelmeztetése (16.5.11.)
- Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és szolgálati vonaton
- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon tartózkodó utazó személyek száma (16.6.3. - 16.6.3.1.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**17. MENETOKMÁNYOK**

- A Menetokmányok rendeltetése (17.1.)
- Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)
- A Menetokmány mellékletei (17.3.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPITÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

- Lassúmenetek (18.1.)

- Alapszabály (18.1.1.)
- Az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenet el-rendelése, az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetése (18.1.2.)
- Az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartása (18.1.4.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6. – 18.1.9.)
- A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.)
- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1.2., 18.3.1.3., 18.3.1.6.,)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)

18.4. Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

- Előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezése (18.4.1.-18.4.1.1.)
- Jogosultság a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására (18.4.4.2.)
- Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás (18.4.)
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.6.- 18.4.6.2.)
- Biztonsági intézkedések (18.4.7.)
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásáról
- (18.4.8. - 18.4.8.2.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2., 19.2.1., 19.2.3., 19.2.5)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4.- 20.4.3.)
- Rendkívüli intézkedések (20.1. - 20.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.- 20.3.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**1. sz. Függelék**

- Fővonalként üzemeltetett vasútvonalak felsorolása (1.1.-1.14.)

**2.sz. Függelék**

2.1. KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE (2.1.-2.1.23.)

2.2. SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE (2.2.-2.2.4.)

**3. sz. Függelék**

CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Forgalmi dolgozó (3.1.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3.)
- A tolatás fedezése (3.4.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.6.)
- A mozdonyok sebessége (3.7 .)
- Elegytömeg megállapítása (3.8.)
- A vonatok összeállítása (3.9.)
- Általános besorolási tilalom (3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.11.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.12.)
- Hóeke besorozása (3.13.)
- A vonatok sebessége (3.15.)
- Vonatindítás visszajelentés vétele előtt (3.16.)
- Rakodás a nyílt vonalra kiállított kocsikba (3.18.)

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- A tolatás végrehajtása (5.3.-5.3.1.)
- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1., 5.1.1., 5.1.2., 5.1.3., 5.1.4., 5.1.6., 5.1.7., 5.1.8., 5.1.9., 5.1.10., 5.1.12., 5.1.13., 5.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.2., 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4., 5.2.5., 5.2.7.)
- A tolatás végrehajtása (5.3., 5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4.1., 5.4.2., 5.4.4., 5.4.5., 5.4.6., 5.4.7., 5.4.9., 5.4.10.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.5.-5.5.8.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

- A függelék hatálya (6.1.1.)
- A függelék tartalma (6.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (6.1.3.)
- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)
- Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.)
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)

- MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely (6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)
- Az önálló szolgálatvégzés feltételei (6.3.)
- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)
- Világítás, lámpagondozás (6.5.4.)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból (6.6.4.)
- A váltók lezárása, felnyitása és feloldása (6.6.6.)
- Állandóan zárva tartandó váltók (6.6.7.)
- A váltózárkulcsok kezelése (6.6.8.)
- A tényleges indulási idő közlése (6.13.8.2.)
- Létesítmények, berendezések (6.5.)
- Jelző- és biztosítóberendezések (6.5.1.1.)
- Értekező berendezések (6.5.2.- 6.5.2.2.)
- Szolgálati helyiségek (6.5.3.)
- Szolgálati órák (6.5.5)
- Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés (6.6.)
- Vágányútbeállítás, váltó- és vágányútellenőrzés (6.6.3.-6.6.3.2.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.-6.6.5.1.)
- Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt (6.7.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)
- Tolatószolgálat (6.8.)
- Alapszabály (6.8.1.)
- Vonatvédelem tolatás közben (6.8.2.)
- Védekezés a járműmegfutamodások ellen (6.9.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.9.1.-6.9.1.3.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (6.9.2.1.)
- A vonatok összeállítása (6.10.)
- Utánfutókocsi (jármű) (6.10.1.)
- A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon (6.11.1.)
- A vonatközlekedés lebonyolítása (6.13.)
- Általános rendelkezések (6.13.1.)
- Értesítési kötelezettség (6.13.1.2.)
- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán (6.13.2.1.)
- Vonattalálkozások lebonyolítása (6.13.3.)
- Vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyeken (6.13.3.2.-6.13.3.2.4.)
- Engedélykérés. Engedélyadás (6.13.4.-6.13.4.1.1.)
- Használandó távközlő berendezés (6.13.4.2.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (6.13.4.3.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (6.13.4.4.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése (6.13.5.1.)
- Visszajelentés (6.13.6.)
- A visszajelentés ideje (6.13.6.1.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel (6.13.7.)
- Alapszabályok (6.13.7.1.)
- A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra (6.13.8.)

- A mozdonyvezető teendői (6.13.8.1.)
- A vonatok fogadása (6.13.9.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása az állomáson (6.13.9.1.)
- Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett (6.13.10.)
- Teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén (6.13.10.1.)
- Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (6.13.11.-6.13.11.2.)
- Rendkívüli események (6.13.12.-6.13.12.1.)
- A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások (6.14.)
- Általános rendelkezések (6.14.1.-6.14.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.- 6.14.2.10., 6.14.2.12.)
- A tolatás végrehajtása (6.14.3.-6.14.3.8.)
- Egyéb rendelkezések (6.14.4.3.)

**7.sz. Függelék**

- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1. első bekezdés első, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-,huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2.- 7.2.3.)

**8. sz. Függelék**

Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.-8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3.-8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8.-8.8.3.)

**9.sz. Függelék**

LEZÁRÁSI TÁBLÁZAT

**10.sz. Függelék**

ELZÁRÁSI TÁBLÁZAT

**12. sz. Függelék**

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- Szalasztási tilalom (12.1.)
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (12.2.-12.2.2.)
- Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (12.3.-12.3.3.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (12.4.)

**15. sz. Függelék**

SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE

- A Menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2.)
- Szolgálati menetrend tartalma (15.3.)

**16. sz. Függelék**

- KIMUTATÁS a több szolgálati hellyel rendelkező állomásokról (pályaudvarokról), amelyekre a Szolgálati menetrendben megjelölt nem személyszállító vonatok külön értesítés nélkül bejárathatók, illetve amelyekről indíthatók
- KIMUTATÁS az ütközőbakban végződő rendszeres vonatfogadásra használt vágányokkal rendelkező nem fejállomásokról

**17. sz. Függelék**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.)

**19. sz. Függelék**

- Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása (19.1.1.,19.1.3.)
- Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben (19.2.-19.2.5.)

**21.sz. Függelék**

- A vonatot követő tolómozdony (21.1.- 21.1.1.)
- Visszatérő tolómozdony (21.2.- 21.2.3.)
- A személyzet értesítése (21.3.)
- Magatartás menet közben (21.4.- 21.4.4.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.- 21.5.23.)

**25. sz. Függelék**

- Önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírások (25.1.-25.7.)

**26. sz. Függelék**

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Fűtő jelenléte a tolatást végző mozdonyon (26.2.)
- Mozdonyok, szerkocsik besorozása (26.6.)
- Vonali tolatásvezető helye a vonaton (26.7.)

**27. sz. Függelék**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

- Általános rendelkezések (27.1.)
- Rendkívüli küldemények meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1., 27.1.1.2., )
- Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása (27.1.-27.2.3.)
- Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra (27.3.)
- A továbbító vonat kiválasztása, vonatbasorozás, tolatás (27.3.1.-27.1.3.4.)
- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések (27.3.8.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) (27.4.2.-27.4.5.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi engedély alapján (27.4.6.)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések (27.4.7.- 27.4.10., 27.4.11.)
- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1., 27.5.3.)

**28. sz. Függelék**

HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE

- Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítése használata (28.1.-28.1.1.)
- A Hibaelőjegyzési könyv felfektetése (28.2.-28.2.5.)

**29. sz. Függelék**

29.1. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE

- Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint (29.1.2.-29.1.2.5.)
- Különleges próbavonatok (29.1.3.)
- Általános rendelkezések (29.1.4.- 29.1.4.24.)
- Próbavonatok előkészítése (29.1.5.- 29.1.5.4.)

29.2. MÉRŐKOCSIVAL TÖRTÉNŐ MÉRÉSEK ENGEDÉLYEZTETÉSE, VÉGZÉSE (29.2.1., 29.2.4., 29.2.5.)

**30.sz. FÜGGELÉK**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Tolatási terv (30.1.10.)
- Vágányúttároló készülék (30.1.15.)
- Rátolási sebesség (30.1.21.)
- Rátolási sebesség, hatása, annak szabályozása (30.2.3.-30.2.3.2.)
- A féksaruk karbantartása (30.3.4.-30.3.4.7.)
- Féksaruk és a szárazhomok tárolása (30.3.5.)
- Sarukidobók karbantartása (30.3.6.)
- Fékezés vágányfékkel (30.3.7.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal (30.5.6.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (30.5.7.)
- Csurgatás (30.5.8.)
- Csurgatás visszatolás közben (30.5.9.)
- Csurgatás kihúzás közben (30.5.10.)
- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.1.)
- Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás (30.1.2.)
- Gurítódomb (30.1.3.)
- Felhúzóvágány (30.1.4.)
- Kihúzóvágány (30.1.5.)
- Gurítóvágány (30.1.6.)
- Összekötővágány (30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (30.1.8.)
- Bekötőváltó (30.1.9.)
- Gurításvezető (30.1.11.)
- Fékrejáró (30.1.12.)
- Vágányfékkezelő (30.1.13.)
- Vágányfék (30.1.14.)
- Füles féksaru (30.1.16.)
- Karos elősaru betevő (30.1.17.)
- Sarukidobó (30.1.18.)
- Kiakasztórúd (30.1.19.)
- Kocsitolórúd (feszítővas) (30.1.20.)

- Időközi fékezés (30.1.22.)
- Célfékezés (30.1.23.)
- A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői
- Hátratolás (30.2.1.)
- Gurítás vezetése (30.2.2.)
- Adott közlemények a gurítás végrehajtása közben (30.2.4.-30.2.4.1.)
- A váltók állítása és azzal összefüggő egyéb teendők gurítás közben (30.2.5.)
- Fékezés (30.3.)
- Fékezés kézifékkel (30.3.1.-30.3.1.2.)
- Fékezés féksaruval (30.3.2.-30.3.2.1.)
- A féksaru használata (30.3.3.-30.3.3.16.)
- Gurítási korlátozások (30.3.8.-30.3.8.1.)
- A gurítással kapcsolatos egyéb teendők (30.4.)
- Kocsik összetolása (30.4.1.-30.4.1.2.)
- Tolatási módszerek (30.5.-30.5.2.)
- Tolatás bejárással (30.5.3.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) (30.5.4.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) (30.5.5.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal (30.5.6.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (30.5.7.)
- Csurgatás (30.5.8.)
- Csurgatás visszatolás közben (30.5.9.)
- Csurgatás kihúzás közben (30.5.10.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) (30.5.4.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) (30.5.5.)

**31. sz. Függelék**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- A közlekedés szabályozása (31.3.)
- Kivonulás (31.3.1.)
- Visszavonulás (31.3.2.)
- Felelősség (31.3.3.)
- Az engedélyezett sebesség (31.3.5.)
- Az építés alatt lévő vágány kiszolgálása (31.3.6.)
- Egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedése (31.3.7.)
- Munkavonatok, munkagépek indítása visszajelentés vétele előtt (31.3.8.)
- Vonatkísérő személyzet kiállítása (31.3.9.)
- Munkavonatok, munkagépek közlekedése (31.3.10.)
- Menetlevél, Menetigazolvány, Vonatterhelési kimutatás (31.3.11.)
- Írásbeli rendelkezés (31.3.13.)
- Oktatás (31.3.14.)

- Számtáblák alkalmazása (31.3.15.)
- A munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezése (31.3.16.)
- Teendők a kivonulási állomáson (31.3.17.)
- Engedélykérés, engedélyadás (31.3.18.)
- Visszajelentés (31.3.19.)
- Felhatalmazás (31.3.20.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (31.3.21.)
- Helyhez kötött jelzők kezelése (31.3.22.)
- Sorompókezelés (31.3.23.)
- Fény- és félsorompó kikapcsolása (31.3.24.)
- Közlekedés a vágányzárolt vágányon (31.3.25.)
- Tárolás a nyíltvonalon (31.4.2.)

**33. sz. Függelék**

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- Általános előírások (33.1.)
- A függelék tartalma (33.1.1.)
- A RO-LA vonatok összeállítása (33.2.-33.2.5.)
- 33.3. A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos
- forgalomszabályozási előírások (33.3.1., 33.3.5., 33.3.7., 33.3.8., 33.3.9.,
- 33.3.10.)

## H.6. sz. Utasítás Rendkívüli küldemények kezelésére

### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Az utasítás hatálya (1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.2.)
- Kiegészítő szabályzatok, segédkönyvek (1.3.)
- Az Utasítás ismerete (1.4.)
- Vizsgák újabb letétele (1.5.)

1.6. Az Utasításban használt rövidítések

- AVV (1.6.1.)
- RSZ (1.6.2.)
- SZMGSZ (1.6.3.)
- PGV (1.6.4.)
- CIM (1.6.5.)
- RIC (1.6.6.)
- HÜSZ (1.6.7.)
- KV (1.6.8.)
- „C” (1.6.9.)

1.7. Fogalom meghatározások és az azokhoz kapcsolódó általános előírások

- Állandó általános érvényű engedély (1.7.1.)
- Állandó továbbítási engedély (1.7.2.)
- Általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.3.-1.7.3.2.)
- Áru (1.7.4.)
- Átvételi engedély (1.7.5.)
- Dinamikus pótlék (1.7.6.)
- Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.7.)

- Futási bizonylat (1.7.8.)
- Oldalirányú méretnövekedés (1.7.9.)
- Korlátozási mátrix (1.7.10.)
- Katonai szállítmány, katonavonat (1.7.11.)
- Kritikus pont (1.7.12.)
- Küldemény (1.7.13.)
- Külön menet (1.7.14.- 1.7.14.1.)
- Mérési szelvény (1.7.15.)
- Rakomány (1.7.16.)
- Rakományszélesség szűkítés (1.7.17.)
- Rakszelvény (1.7.18.)
- Rendkívüli küldemény (1.7.19.)
- Rendkívüli küldemény korlátozási kód (1.7.20.)
- Szabad űrszelvény (1.7.21.)
- Tengelyterhelés, folyóméter terhelés túllépés (1.7.22.)
- Térigény-körvonal (1.7.23.)
- Típusküldemény (1.7.24.)
- Továbbítási engedély (1.7.25.)
- UIC-Szelvényrendszer (1.7.26.)
- Űrszelvény (1.7.27.)
- Vasúti tevékenységet végző társaság RK-ügyekkel foglalkozó szervezete (1.7.28.)
- Vonalengedély (1.7.29.)
- A küldemény továbbítási sebessége (1.7.30.)
- Kapacitás foglalásra jogosult (1.7.31.)

**2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA**

2.1. Rendkívüli küldemények osztályozása a műszaki jellemzők alapján

2.2. A rendkívüli küldemények osztályozása az engedélyezési eljárás szempontjából

- Nemzetközi küldemények (2.2.1.)
- Belföldi küldemények (2.2.2.)

2.3.Egyéb szempontok

- A rendkívüli küldemények számának csökkentése (2.3.1.)
- A rendkívüli küldemények továbbítási lehetőségének biztosítása (2.3.2)
- A mérési szelvénnyel összefüggő biztonsági intézkedések (2.3.3.)

**3. ÁTVÉTEL ELŐTTI ENGEDÉLYKÉRÉS, ÁT- VÉTELI ENGEDÉLY**

3.1. Átvételi engedélykérelem

- Átvételi engedély (3.1.1.)
- Átvételi engedély beszerzése (3.1.2.)
- Átvételi engedélykérelem (3.1.3.)

3.2. Átvételi engedély

- Átvételi engedély kiadása (3.2.1.- 3.2.1.4.)
- Átvételi engedély jelölése és számozása (3.2.2.)
- Az átvételi engedély érvénytartama (3.2.3.)
- Egyéb (3.2.4.)
- Átvételi engedély megőrzése (3.2.5.)

3.3. Hozzájárulási kérelem

- Belföldi hozzájárulási kérelem (3.3.1.)
- Nemzetközi hozzájárulási kérelem (3.3.2.)

3.4. Hozzájárulási engedély
- Hozzájárulási engedély (3.4.1.)
- Nemzetközi hozzájárulási engedély (3.4.2.)

**4. A RAKSZELVÉNYEN TÚLÉRŐ KÜLDEMÉNYEK FUVAROZÁSÁNAK VIZSGÁLATA**
- Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldemény (4.3.1.)
- A rakszelvényen túlérő küldemények térigény körvonala (4.2.- 4.2.2.1.)
- A rakszelvényen túlérő küldemények fuvarozási feltételei (4.3.)
- Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldemény (4.3.1.- 4.3.1.4.)
- Az egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemények fuvarozási feltételei (4.4.)
- Útvonaltól független fuvarozási feltételek meghatározása (4.4.1.)
- Az állomási vágányok jelölése a rakszelvényen túlérő küldemények fogadhatósága szempontjából (4.4.1.1.- 4.4.1.8.)
- A továbbítás módja és sebessége a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Az útvonaltól függő továbbítási feltételek (4.4.3.)
- A vágánytengelytől függő feltételek meghatározása (4.4.3.1.- 4.4.3.1.2.)
- Elhaladás a vasúti pálya melletti vagy feletti létesítmények mellett, felett vagy alatt (4.4.3.2.- 4.4.3.2.2.)
- A rakszelvényen túlérő küldemények továbbítása villamosított vonalakon (4.5.)
- Aszimmetrikus küldemények továbbítása (4.6.)
- Egyéb feltételek meghatározása (4.7.1.- 4.7.4.)
- Rendkívüli küldemények szolgáltatási díja (4.8.)

**5. ENGEDÉLYEZETT TENGELYTERHELÉST MEGHALADÓ KÜLDEMÉNYEK ÉS JÁRMŰVEK TOVÁBBÍTÁSI FELTÉTELEI**
- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbítási feltételei (5.1.-5.4.)

**6. KÜLDEMÉNYEK ÁTVÉTELE, MÉRETEINEK, ADATAINAK ELLENŐRZÉSE, BÁRCÁZÁSA ÉS MEGJELÖLÉSE (6.1.- 6.9.)**

**7. TOVÁBBÍTÁSI ENGEDÉLY**
- Továbbítási engedély kérése (7.1.- 7.1.3.)
- Továbbítási engedély (7.2.1.- 7.2.4.)
- Továbbítási engedély megőrzése (7.2.5.)
- Bizalmi elv alapján közlekedő vonat (7.2.6.)

**8. AZ UIC-SZELVÉNYRENDSZER**

**9. A KOMBINÁLT FUVAROZÁS SZÁLLÍTÓ-EGYSÉGEINEK TOVÁBBÍTÁSA**

**10. ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT SZÉLES NYOMTÁVOLSÁGÚ KOCSIK KÖZLEKEDTETÉSE MÁV ZRT. VONALAIN (10.1.)**

10.3. Határállomásainkon a vonalainkra belépő, vagy Záhony körzetben 1435 mm normál nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsi átadása, és átvétele (10.2.1.- 10.2.5.)

10.4.Záhony körzetben 1520 mm széles nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsik átadása és átvétele (10.3.- 10.3.2.1.)

**11. VASÚTI JÁRMŰVEK ÜZEMBE HELYEZÉSE, FUTÁSI BIZONYLATÁNAK KEZELÉSE**

11.1. A vasúti járművek üzembe helyezésének engedélyezése
11.2. A Futási bizonylat kezelése (11.2.1.- 11.2.3.)
11.3. A Futási bizonylat érvényessége

**E.2. sz. Fékutasítás**

**BEVEZETÉS**

- Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.- 1.1.3.)
- Vészfékezés (1.2.9.)
- Vészfékáthidalás (1.2.10.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fékvezeték (1.2.14.)
- Féksúly (1.2.15.)
- Állvatartási féksúly (1.2.16.)
- Féksúlyszázalék (1.2.17.)
- Fékút (1.2.18.)
- Többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítása (1.2.23.)
- Alapszabály (1.3.1.)
- A fékpróba fajtái (1.3.2.- 1.3.2.1.)
- A fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.- 1.3.4.3.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Járműkapcsolások (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.- 2.2.2.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.)
- Ki-, beiktató váltók (2.3.1.)
- Mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok kivételével a többi vonat vonatnem-váltóinak kezelése (2.3.2.3.)
- Vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyek (2.3.2.4.)
- Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók (2.3.3.-2.3.3.8.)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.- 2.4.6.)
- A fékberendezés feltöltése (2.5.1., 2.5.7., 2.5.8.)

**1. A FÉKPRÓBÁK**

- A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1. negyedik bekezdés)
- A befékezés vizsgálata (3.1.2. első bekezdés, harmadiktól a hatodik bekezdés)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4.)
- A T fékpróba esedékessége (3.2.2.)
- A T fékpróba végrehajtása (3.2.3. második bekezdés)
- Az E fékpróba tartalma (3.3.1. )
- Az E fékpróba esedékessége (3.3.2.)
- Az E fékpróba végrehatása (3.3.3.- 3.3.4.)
- A K fékpróba tartalma (3.4.1.)
- A K fékpróba esedékessége (3.4.2.)
- A K fékpróba végrehajtása (3.4.3.-3.4.4.)

- Az ellenőrzés tartalma (3.8.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.8.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.8.3., 3.8.6.)
- A fékpróba bizonylatolásának alapelvei (3.9.1.)
- A fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson (3.9.2.-3.9.2.4.)
- A fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson (3.9.3. )
- Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál (3.10. -3.10.2.)

**4.A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

- A vonat tényleges féksúlyszázaléka (4.1.1.-4.1.1.2.)
- A vonat előírt féksúlyszázaléka (4.1.2. -4.1.2.8.)
- Az állva tartásához rendelkezésre álló féksúly kiszámítása (4.2.1.-4.2.2.)
- Az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása (4.2.1.2.-4.2.1.3.)
- További előírások (4.3.1.1.-4.3.5.)

**5.FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

- Eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával (5.2.4.1.-5.2.4.2., 5.2.4.8.-5.2.4.11.)
- Légfékkel végzett tolatás (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.- 6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (F.2.5.2.1.) (6.4.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)
- Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén (második bejkezdés) (7.1.)
- Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén (7.2.)
- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3.-7.3.5.)

**8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Téli időjárás fogalma (8.1.)
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz. (8.4.)

1. melléklet: A vonat féksúlyának megállapítása
2. melléklet: Kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája
1. függelék: A járművek fék feliratai
2. függelék: A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei
3. függelék: Féktuskók jelölése, kopási állapota
4. függelék: A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei

**D.2. sz. Utasítás**

**I. Általános rendelkezések:**

A) Az utasítás tartalma, hatálya, kezelése és értelmezése (1.1., 1.2., 1.4., 1.5., 1.7.)

B) Fogalom meghatározások (1.8.-1.20.)

C) A szolgálati vonatok közlekedése (1.21., 1.27., 1.28., 1.31., 1.33., 1.36.)
D) Szolgálati vonatok összeállítása (1.38.-1.43., 1.44.-1.52.)
E) Szolgálati vonatok kapcsolása (1.60.)
G) Szolgálati vonatok sebessége (1.68.-1.71.)
H) Szolgálati vonatok fékezése (1.76., 1.77., 1.78., 1.84.)
K) Eljárás meghibásodás, a rakomány megsérülése vagy elmozdulása esetén
(1.87.- 1.90.)
L) Jelzésre alkalmas berendezések, jelzőeszközök (1.98.- 1.100.)
N) Munkagépek fordítása (1.107., 1.109., 1.110., 1.114., 1.115.)
O) Munkagépek tárolása és védelme (1.116.- 1.122., 1.125.-1.127., 1.134.)

**II. Pályaépítési és pályafenntartási munkagépek, saját vontatójárművek, szállító szerelvények és egyéb járművek közlekedése:**

B) Szállító szerelvények (2.8., 2.10., 2.17., 2.23., 2.25., 2.28., 2.32., 2.34., 2.39., 2.41., 2.47., 2.48., 2.49,. 2.51.)
K) Egyéb munkagépek (2.170., 2.172., 2.173., 2.177., 2.179., 2.180.)
M) Saját vontatójárművek, vontató munkagépek (2.208., 2.209., 2.218., 2.220., 2.226., 2.227., 2.283., 2.285., 2.286.)

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

- Általános rész (1.-1.4.10.3.)
- A kocsik vizsgálata
- Általános rendelkezések
- A kocsik vizsgálatához szükséges idő biztosítása (2.1.4.)
- Intézkedési kötelezettség (2.1.6.)
- A kocsivizsgálatok felosztása
- Rendszeres vizsgálatok (2.2.1.-2.2.1.6.)
- A sérült kocsik megjelölése (2.4.1.-2.4.5.)
- Kocsisérülések megállapítása és tárgyalása (2.5.1.-2.5.10.)
- Futási engedély 2.6.
- Futási bizonylat 2.7.
- A kocsik karbantartása és javítása
- Általános rendelkezések (3.1.-3.1.10.)
- A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.)
- A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.-3.3.4.)
- Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (3.4.-3.4.2.)
- Veszélyes áruval rakott kocsik műhelybe állítása (3.5.)
- A teherkocsik tisztítása (5.1.)
- 3., 5., 6., 7., 10.-13., 16-21. sz. Mellékletek

**Műszaki Táblázat I. kötete**

Vonalak és vonalrészek betűsoros számjegyzéke
1. táblázatok
A vonalak, vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők
2. táblázatok
A vontatójárművek terhelése
3. táblázatok
A vonatok fékkiszabása
4. táblázatok
A vontatójárművek főbb műszaki adatai
5. táblázatok

A vontatott járművek főbb műszaki adatai
6. táblázatok
Menetidők, lassújel okozta menetidő többlet

**Műszaki táblázat II. kötete**
1. sz. táblázat
A vonalak és vonalrészek betűsoros jegyzéke
2. sz. táblázat
Vontatójárművek, motorkocsik, daruk főbb műszaki adatai
3. sz. táblázat
Vontatott járművek főbb műszaki adatai
4. sz. táblázat
Besorozási minták
5. sz. táblázat
Mozdonyok, mozdonyvonatok, motorkocsik és daruk közlekedésének és továbbításának szabályozása az egyes vonalakon
6. sz. táblázat
Vontatott járművek közlekedésének szabályozása az egyes vonalakon
7. sz. táblázat
Általános határozmányok a vonatok menetsebességére
8. sz. táblázat
Az állomások leghosszabb vonatfogadó kitérő vágányán a vonatok által elfoglalható hossz és a vonalakra engedélyezett legnagyobb vonathossz

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések
   - Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (1.2.1.)
   - Ismertesse az Állomás előtti szakaszolás fogalmát! (1.2.2.)
   - Ismertesse az Áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
   - Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
   - Ismertesse a Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező-, és térközjelző) fogalmát! (1.2.5.)
   - Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
   - Ismertesse a Csonkavágány fogalmát! (1.2.7.)
   - Ismertesse a Csökkentett rálátási háromszög fogalmát! (1.2.8.)
   - Ismertesse az Ellenőrző jelző fogalmát! (1.2.9.)
   - Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)
   - Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
   - Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
   - Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (1.2.14.)
   - Ismertesse a Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) fogalmát! (1.2.15.)
   - Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
   - Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
   - Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)

- Ismertesse a Főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelfeladás fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárboc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.41.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Térköz fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Térközjelző fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Vonat által vezérlelt útsorompó fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Vonatbefolyásolás fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás fogalmát! (1.2.61.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)

- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.16.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2.-2.1.2.1)
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat! (2.2.4.)
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.2.)
- Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.2.7.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)
- Ismertesse a jelzőlapok elhelyezkedését az árbocon! (2.4.4.- 2.4.4.2.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzéseit! (2.5.1.- 2.5.25.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazását! (2.5.26.1- 2.5.26.1.1.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.1.-2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.-2.10.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.12.3.- 2.12.3.2.)
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását! (2.12.4.)
- Ismertesse az alak előjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.12.5.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.- 2.13.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.-2.14.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fénytérközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.-2.15.2.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)

- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1.-2.18.3.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19.1.-2.19.3.)
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat! (2.20.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1.-2.21.3.)

**3. A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését! (3.1.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.1.1.-3.1.2.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.1.3.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.2.- 3.2.7.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.3.-3.3.4.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.4.8.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.8.)
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását, szabványos állását és szerepét! (4.4.- 4.4.6.)
- Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7.- 4.4.7.5.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását! (5.1.1.-5.1.1.4.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.1.2.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!(5.1.3.-5.1.4.1.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó szabályt! (5.1.5.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályozást! (5.1.7.-5.1.7.2.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást! (5.1.8.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Mi az eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan? (5.1.10.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző világítására vonatkozó előírást! (5.1.11.)

- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)
- Mit jelent a Menetrendi segédkönyv 3. táblázat 7. rovatában, valamint a Szolgálati menetrendkönyv 2. rovatában az állomás neve után fordított helyzetű fekete V betűt ábrázoló „∧” jel? (5.2.2.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)
- Ismertesse az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazását! (5.3.4.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5.- 5.3.5.5.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet! (5.3.6.- 5.3.7.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! 5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.- 5.10.7.)
- Ismertesse a Fékút eleje – jelzőt, alkalmazását! (5.11.- 5.11.3.2.)
- Ismertesse a Tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12.- 5.12.6.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.- 5.14.9.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.- 5.15.2.7.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.- 5.15.3.6.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)

- Ismertesse a jelzők kitűzésére és a kitűzés ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (5.15.6.-5.15.6.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.2.1.)
- Hogyan van ábrázolva az ERTMS előírások szerinti közlekedésre berendezett pályaszakasz (körzet) eleje jelző? (5.18.1.)
- Mit jelez a fehér színű, fekete szegélyes, fekvő téglalap alakú, fekete ERTMS L1, vagy ERTMS L2 feliratot tartalmazó tábla? (5.18.1.)
- Ismertesse az ERTMS körzete kezdete jelzőre vonatkozó szabályokat! (5.18.1.)
- Ismertesse az ERTMS Megálláshelye-jelzőre vonatkozó előírásokat? (5.18.2.-15.18.2.1.)
- Ismertesse az ERTMS körzet vége jelzőre vonatkozó előírásokat? (5.18.3.)
- Ismertesse a GSM-R körzetre figyelmeztető jelet? (5.18.4.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan és Megállj! jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, és ismertesse, közülük a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 1.- 6.2.1.1.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, és ismertesse közülük A vonat indul! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2.1.-6.2.9.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, és ismertesse közülük A féket húzd meg! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2.1.-6.2.9.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, és ismertesse közülük A féket ereszd meg! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2.1.-6.2.9.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, és ismertesse közülük a Veszély! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2.1.-6.2.9.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, és ismertesse közülük A vonatot vészfékkel állították meg! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 1.- 6.2.9.2.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)

- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.- 6.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.- 7.1.6.1.)
- Ismertesse a zárjelző tárcsa kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőket! (8.2.)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)
- Milyen módon kell eljárni, ha a vonatszemélyzet valamely előjelző, ismétlőjelző vagy főjelző érvénytelenségéről kapott értesítést, de a jelzőn nincsen érvénytelenítő jelzés? (8.4.3.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.-8.6.6.)
- Ismertesse a teendőt, ha egy fény főjelző használhatatlanná válik.(8.6.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.1., 9.13.)
- Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.- 9.3.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet. (9.4.- 9.5.3.)
- Ismertesse „Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet”, továbbá a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet. (9.6.- 9.7.3.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.10.- 9.12.4.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, KIEGÉSZÍTŐI, KEZELÉSE, ÉS RENDELKEZÉSEINEK ÉRTELMEZÉSE.

- Ismertesse az Utasítás hatályát! (1.1.1.- 1.1.1.1.)
- Ismertesse, mikor kell Végrehajtási Utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4.- 1.1.4.2.)
- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Ismertesse az Utasítások kéznél tartásának szabályait.(1.1.6.-1.1.6.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)

1.2. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK AZ UTASÍTÁS RENDELKEZÉSEINEK HELYES ÉRTELMEZÉSE SZEMPONTJÁBÓL

- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Csomóponti kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Csökkentett üzemvitel fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Deltavágány fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az Elegy fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse az Ellenmenet és utolérést kizáró berendezés fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)

- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Kínálati menetrend fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53).
- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony fogalmát! (1.2.65.a.)
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b.)
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse az Próbavonat fogalmát! (1.2.72.)
- Ismertesse az Osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)
- Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (1.2.75.)
- Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)
- Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)
- Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.78.)
- Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)
- Ismertesse a Pilóta fogalmát! (1.2.80.)
- Ismertesse a Rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
- Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)

- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.a.)
- Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.b)
- Ismertesse a Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.93.)
- Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát! (1.2.94.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát! (1.2.95.a.)
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a Tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát! (1.2.104.)
- Ismertesse a Térközőr fogalmát! (1.2.105.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a.)
- Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! ( 1.2.109.)
- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Ismertesse az Útsorompó kezelő fogalmát! (1.2.113.)
- Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az Üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát! (1.2.116.a.)
- Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (1.2.117.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)
- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129.a.)
- Ismertesse a Vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.130.)
- Ismertesse a Vonatjelentő dolgozó fogalmát! (1.2.131.)
- Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát! (1.2.132.)
- Ismertesse a Vonatjelentő távbeszélő fogalmát! (1.2.133.)

- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát!! (1.2.140.)
- Ismertesse a Kémszemlevonat fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát! (1.2.142.)
- Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)
- Ismertesse a Nyíltvonali vonattalálkozás fogalmát! (1.2.144.)
- Ismertesse a Vonatok készre jelentésének fogalmát! (1.2.145.)
- Ismertesse a Megállás forgalmi okból fogalmát! (1.2.146.)
- Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát! (1.2.147.)
- Ismertesse a Segélymozdony, segélygép fogalmát! (1.2.148.)
- Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát! (1.2.149.)
- Ismertesse a Rádiós Blokk Központ (RBC) fogalmát! (1.2.150.)
- Ismertesse a Fedélzeti GSM-R berendezés fogalmát! (1.2.151.)
- Ismertesse az ETCS menetengedély fogalmát! (1.2.152.)
- Ismertesse az ERTMS forgalmi szabályok fogalmát! (1.2.153.)

1.3. AZ ÖNÁLLÓ SZOLGÁLATVÉGZÉS FELTÉTELEI

- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonali tolatásvezető jelöltek vizsgakötelezettségére? (1.3.2.,1.3.2.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)

1.4. SZOLGÁLATI MAGATARTÁS

- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a rendkívüli helyzetben történő munkavégzés szabályait! (1.4.8.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)

- Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.- 1.4.12.2.)
- Ismertesse a tolatásvezetők állomásbejárási kötelezettségét! (1.4.13.- 1.4.13.1)
- Mit kell tartalmazni a szolgálat átadás- átvétel szövegének?(1.4.14.- 1.4.14.1.)
- Szolgálat átadás- átvételkor mit kell Írásban és ténylegesen is átadni?(1.4.14.)
- Mit kell közölni szolgálat átadás- átvételkor?(1.4.14.)
- Ismertesse a szolgálat átadás- átvétel szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén.(1.4.15.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a szolgálat megszakítás és a szolgálatszünetelés kezdetére, felfüggesztésére és a szolgálat megkezdésére?(1.4.15.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.,1.4.17.1.)

1.5. LÉTESÍTMÉNYEK, BERENDEZÉSEK

- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1., 8. Függelék)
- Ismertesse a távbeszélő megjelölésére és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8. Függelék, 8.1.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására és a kisiklasztó saruk, vágányzáró sorompók megjelölésére vonatkozó előírásokat! (8. függelék, 8.4., 8.6.)
- Ismertesse a jelzők és sorompók jelölésére vonatkozó szabályokat! (8. Függelék, 8. 4., 8.5.)
- Milyen szabály vonatkozik az anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén? (8. Függelék, 8.8.- 8.8.3.)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvet! (1.5.2.)
- Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? (1.5.4.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.-1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1 A VÁLTÓK ALKATRÉSZEI

- Ismertesse a váltók alkatrészeit!(2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást!(2.1.3.- 2.1.4.)

2.2 A VÁLTÓK CSOPORTOSÍTÁSA FORGALOMBIZTONSÁGI SZEMPONTBÓL

- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat!(2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.2.3.)

2.3 VÁLTÓKÖRZETEK KIJELÖLÉSE, ŐRZÉSE

- Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat!(2.3.1.)

2.4 SEBESSÉG A VÁLTÓKON

- Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni?(2.4.1.)

2.5 VÁLTÓGONDOZÁS

- Ismertesse a váltógondozás szabályait!(2.5.1.- 2.5.2)

2.6 A VÁLTÓK SZABVÁNYOS ÁLLÁSA

- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére?(2.6.1.- 2.6.2)

2.7. A VÁGÁNYÚT BEÁLLÍTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE

- Mely munkavállalóknak kell kiadni az utasítást a vonat vágányútjának beállítására? (2.7.1.)
- Hogyan kell elrendelni a vonat vágányútjának beállítását érkező vonat esetén? (2.7.1.)
- Hogyan kell elrendelni a vonat vágányútjának beállítását induló (áthaladó) vonat esetén? (2.7.1.)
- Milyen közleményekkel kell kiegészíteni a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítást? (2.7.1.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek a vágányút beállításának elrendelése után? (2.7.3. h)
- Mik a teendők szabad vágányút biztosítására?(2.7.5.- 2.7.5.1.)

2.8. A VÁLTÓK HASZNÁLHATÓSÁGÁNAK ELLENŐRZÉSE FORGALMI SZEMPONTBÓL

- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?(2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat átvételkor és ellenőrzések valamint váltóállítás alkalmával.(2.8.3.- 2.8.4.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését vágányút beállításakor.(2.8.5.)
- Mikor kell meggyőződni állandóan zárva tartott váltók használhatóságáról?(2.8.6.)

2.9. A VÁLTÓK ÁLLÍTÁSA

- Kik állíthatnak váltót vonat részére?(2.9.1.)
- Kik állíthatnak váltót tolatás részére?(2.9.2.- 2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat!(2.9.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású.(2.9.4.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású.(2.9.4.- 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán.(2.9.4.- 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású.(2.9.4.- 2.9.4.3.)

2.10. A VÁLTÓK LEZÁRÁSA, FELNYITÁSA ÉS FELOLDÁSA. LEZÁRÁSI TÁBLÁZAT. ELZÁRÁSI TÁBLÁZAT

- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat!(2.10.1.- 2.10.1.2.)
- Mely váltókat kell állandóan zárva tartani?(2.10.3.)
- Ismertesse a Lezárási táblázattal és az Elzárási táblázattal kapcsolatos tudnivalókat.(2.10.4.)

2.11. A VÁLTÓZÁRKULCSOK ÉS VÉDELMI BERENDEZÉSEK ZÁRKULCSAINAK MEGJELÖLÉSE ÉS KEZELÉSE

- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat.(2.11.1.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat.(2.11.2.)

- Milyen szabály vonatkozik az állomási váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre?(2.11.3.)
- Milyen szabály vonatkozik a nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat a kiszolgáló vonat vonali tolatásvezetőjének adják át?(2.11.4.- 2.11.4.2.,2.11.4.4.)
- Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?(2.11.5.)
- Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat!(2.11.6.)

2.12. VÁLTÓELLENŐRZÉS (MEGGYŐZŐDÉS A VÁLTÓK HELYES ÁLLÁSÁRÓL)

- Ismertesse a váltóellenőrzés alapszabályát! (2.12.1.)
- Ismertesse a váltóellenőrzés szabályait a központi állítású váltóknál! (2.12.2.-2.12.2.1.)
- Ismertesse a váltóellenőrzés szabályait helyszíni állítású központból reteszelhető váltóknál! (2.12.3.)
- Ismertesse a váltóellenőrzés szabályait váltózáras váltóknál! (2.12.4.- 1.12.4.8.)
- Ismertesse a váltóellenőrzés szabályait helyszíni állítású le nem zárt váltóknál! (2.12.5.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!(3.1.- 3.1.6.)
- Ismertesse a sorompókezelő által kezelt sorompó, jelzőőr általi útátjáró fedezési folyamatát, ha az értekezés lehetetlen!(3.2., 15.9.4., 3.12.,)
- Ismertesse az útsorompók lezárására, felnyitására vonatkozó szabályokat! (3.3.-3.3.4.)
- Ismertesse az eljárást fénysorompó zavarjelzése esetén!(3.4.- 3.4.1.)
- Ismertesse az eljárást fénysorompó visszajelentő fényeink hibája esetén!(3.4.- 3.4.1.)
- Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit!(3.5.)
- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése nyílt vonalon van; illetve ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonali ellenőrző jelző a fénysorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad.(3.6.-3.6.1.,3.6.4.)
- Ismertesse az eljárást a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén, ha megmarad rajta a megtévesztő villogó fehér fény!(3.6.3.)
- Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén, ha megmarad rajta a megtévesztő villogó fehér fény!(3.7.-3.7.3.)
- Milyen ok miatt lehet kikapcsolni a fénysorompó berendezést? (3.8.)
- Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén!(3.9.1.-3.9.2.)
- Ki köteles értesíteni a biztosítóberendezési szakszolgálatot a fénysorompó meghibásodása esetén? (3.10.-3.10.1.
- Ki köteles értesíteni a biztosítóberendezési szakszolgálatot a teljes sorompó meghibásodása esetén? (3.10.2.)
- Mi az eljárás, ha a hibaelhárítást végző személy a hibát nem tudja megjavítani? (3.10.3.)

- Ki köteles jelzőőrt kirendelni? Mikor lehet a sorompókezelőt jelzőőrként igénybe venni? (3.10.4., 3.10.6.,3.10.8.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!(3.11.)
- Ismertesse az eljárást, Ha a sajátcélú vasúti pályahálózat összekötő- vagy csatlakozó vasúti pályán jelzőőrrel fedezendő illetve helyből kezelt útsorompó van, de a helyszínen vasutas dolgozó nem végez szolgálatot.(3.11.1.-3.11.2.)
- Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett ″Vasúti átjáró kezdete″ illetve ″Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete″ (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel?(3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Ismertesse az állomáson, a gépészeti, pályavasúti és egyéb szolgálati ág vágányzatán, valamint a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2., 4.1.2.3., 4.1.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt pályán történő tolatások engedélyezésére?(4.1.2.1.- 4.1.2.2.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor!(4.1.3.)
- Ismertesse az Élőszóval és az Írásbeli rendelkezésen történő tolatás engedélyezés szabályait!(4.1.3.1., 4.1.3.2., 4.1.3.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására?(4.1.4., 4.1.4.1.)
- Sorolja fel, ki vezethet tolatást!(4.1.5.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás vezető kijelölésére?(4.1.5., 4.1.5.1., 4.1.5.3.)
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat!(4.1.6., 4.1.17.- 4.1.17.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt.(4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt!(4.1.6.2.)
- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!(4.1.7.)
- Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?(4.1.7.1.- 4.1.7.4.)
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?(4.1.7.4.)
- Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának szabályait!(4.1.8.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait!(4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Ismertesse a vonattal vagy nagyobb kocsicsoporttal végzett átállás alkalmával követendő eljárást!(4.1.11., 4.1.11.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1.)

- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá sorolja fel az óvatosan szalasztható kocsikat?(4.1.13., 12. Függelék, 12.3.2.)
- Ismertesse a kézifékkel guríthatók, illetve óvatosan szalasztható kocsikat!(12. Függelék 12.3.1.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá ismertesse, milyen szabályok vonatkoznak a sérült járművek tolatására?(4.1.13.,4.1.13.2., 4.1.13.3.)
- Ismertesse a gurítási tilalomra, valamint az óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat!(12. Függelék 12.4.)
- Sorolja fel a szalasztási tilalmakat!(12. Függelék 12.1)
- Ismertesse a javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon lévő járművek fedezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.14.)
- Ismertesse a fővágányokon lévő járművek fedezésére vonatkozó szabályokat, javítási, tisztítási stb. munka esetén, ha az fővágányon történik!(4.1.14.1.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő tolatás szabályait!(4.1.15., 4.1.15.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait!(4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Ismertesse az állomás területén körüljáró mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat!(4.1.17., 4.1.17.1., 4.1.17.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető, mozdonyvezető és az érdekelt váltókezelői szolgálati helyiségben szolgálatot végző dolgozó teendőit az állomás területén körüljáró mozdony mozgásakor?(4.1.17.2.- 4.1.17.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére?(4.1.18.- 4.1.18.1.)
- Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát, valamint a mozdonyvezető teendőit mozdony körüljárása során!(4.1.19., 4.1.17.3.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni?(4.1.20.)
- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel és a légfékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat!(4.1.21.- 4.1.2.23., 30 Függelék 30.3.1.)
- Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait!(4.1.24.- 4.1.24.2., 30 Függelék 30.3.2., 30.3.2.1.)

4.2. TOLATÁS EMBERI ERŐVEL

- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait!(4.2.1.- 4.2.4.)

4.3. TOLATÁS MOZDONNYAL

- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat!(4.3.1.- 4.3.2.1.)
- Ismertesse a szerelvényvonatként közlekedő ingavonattal végzett tolatás szabályait.(4.3.3.)
- Ismertesse az eljárást, ha több részből álló dízel motorvonat valamelyik egységét át kell állítani másik vágányra.(4.3.3.)
- Mit nevezünk egyszerű szalasztásnak?(4.3.4.- 4.3.4.1.)
- Ismertesse a szalasztható kocsik mennyiségére vonatkozó szabályokat!(4.3.5.)

- Ismertesse a szalasztási tilalmakra vonatkozó szabályokat!(4.3.5.1., 4.3.5.2., 12. Függelék 12.1., 12.2.1.)
- Sorolja fel a nem gurítható, nem szalasztható kocsikat!(12, Függelék 12.2.2.)
- ismertesse a középütközős járművek szalasztására vonatkozó szabályokat!(4.3.6.)
- Ismertesse a csonkavágányra történő szalasztás szabályait!(4.3.7.)

4.4. VONATVÉDELEM TOLATÁS KÖZBEN

- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát, valamint a nyílt pályán történő tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat!(4.4.1., 4.4.2.)
- Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást!(4.4.3.,4.4.1.)
- Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást!(4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni!(4.4.5.)
- Ismertesse a vonatvédelemre vonatkozó szabályokat szalasztás közben.(4.4.6.)

**5.VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. VÉDEKEZÉS KÖZLEKEDŐ VONATOKNÁL

- Ismertesse a végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok állva tartására vonatkozó előírásokat! (5.1.; E.2. 6.1.2.)

5.2. VÉDEKEZÉS A TOLATÁS BEFEJEZÉSE UTÁN

- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!(5.2.1.- 5.2.2.)
- Hogyan kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, ha a szerelvény nem személyszállító kocsikból áll? (5.2.1.)
- Milyen módon kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, ha a szerelvény olyan nem személyszállító kocsikból áll, amelyben a járművek nem rendelkeznek rugóerőtárolós fékkel? (5.2.1.)
- A tolatás befejezése után milyen módon kell védekezni rakodóvágányokon a járműmegfutamodás ellen, a nem személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén? (5.2.1.)
- Milyen eszközt kell a tolatás befejezése után járműmegfutamodás elleni védekezésre alkalmazni a sínkoronáig feltöltött és bekövezett vágányokon? (5.2.1.)
- Hol kell kulccsal lezárható kocsifogó alátétet alkalmazni a járműmegfutamodások megakadályozására? (5.2.2.)

5.3. ELJÁRÁS VONATSZAKADÁS ALKALMÁVAL

- Ismertesse az eljárást személyszállító vonat vonatszakadása esetén!(5.3.1.- 5.3.4.)
- Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérő nélkül közlekedik!(5.3.1.- 5.3.4.)
- Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérővel közlekedik!(5.3.1.- 5.3.4.)

5.4. A MEGFUTAMODOTT JÁRMŰVEK MEGÁLLÍTÁSA

- Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk kéznél tartásának és alkalmazásának szabályait. (5.4.1.- 5.4.2., 5.4.7.)

- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket nyílt vonalon kell megállítani!(5.4.1.- 5.4.3., 5.4.5.- 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben nincs vonat útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4.a., 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben vonat van útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4.b,c., 5.4.7.)

5.5 FELELŐSSÉG A MEGFUTAMODÁS ELLENI BIZTOSÍTÁSÉRT

- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat.(5.5.2.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Ismertesse a vizsgálati jelet!(6.1., E12. sz. Utasítás 3.2.3.)
- Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.2.- 6.5.)
- Ismertesse az utaló és sérülési bárcákat és jelentésüket!(6.7.- 6.7.1., E.12. sz. Utasítás 2.4.4., 10. melléklet)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.1.- 7.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a kombinált ütköző- és vonókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (7.1, 7.2.1.-7.2.1.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát, valamint a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat!(7.1., 7.3.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait!(7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor!(7.1., 7.3.6.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait!(7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait!(7.1., 7.4.- 7.4.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a rakománnyal és a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait!(7.1., 7.5.- 7.7.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat! (7.10.-7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)
  Ismertesse a mozdonyvezetőkre vonatkozó járműkapcsolási szabályokat! (7.10.-7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4., 7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.- 8.2.7.)
- Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (8.3.- 8.3.2.)

**9. A VONATOK TERHELÉSE**

- Mit nevezünk vonatterhelésnek? (9.1.)
- Hogyan kell a vállalkozó vasúti társaságnak a menetvonal-igényt a vasúti pályakapacitás-elosztó szervezet felé beadni? (9.2.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (9.3.- 9.3.5.)
- Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor! (9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)
- Ismertesse a túl hosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozószabályokat! (10.2.- 10.2.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat forgalmi szempontból! (10.4.)
- A forgalmi szolgálattevőnek ki és milyen vonathosszt köteles jelenteni? (10.5.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat (11.3.- 11.3.1.)
- Ismertesse az ingavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4)
- Milyen esetben szabad eltérni a vonatok előírt összeállításától? (11.5.)
- Ismertesse a tehervonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)
- Ismertesse a fertőtlenítendő kocsi besorozására vonatkozó előírásokat! (11.13.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.14.- 11.14.1.)
- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15.- 11.15.1.,11.15.3.-15.11.4.)
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.16.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.17.)
- Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat! (11.18.)
- Ismertesse a hóeke besorozására vonatkozó szabályokat! (11.19.1.- 11.19.2.)
- Ismertesse az áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítására vonatkozó besorozási szabályokat! (11.20.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik, és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)
- Ismertesse a szállított járművek kísérésére vonatkozó szabályokat! (11.22.- 11.22.1.)
- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27. Függelék, 27.1.1.- 27.1.2.)

- Ismertesse az általános érvényű továbbítási engedélyről szóló értesítés szabályait! (27. Függelék, 27.3.5.-27.3.5.1.)
- Ismertesse az egyedi továbbítási engedélyről szóló értesítés szabályait! (27. Függelék, 27.3.5.2.- 27.3.6.)
- Ismertesse a rendkívüli küldeményt továbbító vonat kiválasztásának, a vonatba sorozásának, tolatásának a szabályait! (27. Függelék, 27.3.1-27.3.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel? (27. Függelék, 27.4.2.-27.4.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására egyedi engedély alapján? (27. Függelék, 27.4.6.)
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27. Függelék, 27.5.1.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- Ismertesse a mozdonyok biztosítására, és vonatszemélyzet vezénylésére vonatkozó szabályokat! (12.1.)
- Ismertesse a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámát! (12.2.)
- Mikor teljesíthet a mozdonyvezető a mozdony, vezérlőkocsi vezetőállásán egyedül szolgálatot a pálya kiépítésétől függetlenül? (12.3.1.)
- Mikor lehet a CSM-ben közlekedő vonatnál az alkalmazható sebesség 120 km/h? (12.3.2.)
- Milyen feltételek teljesülése esetén továbbítható a vonat 160 km/h sebességgel CSM-ben? (12.3.3.)
- Hogyan közlekedhet a CSM- ben továbbított vonat a nyílt vonalról a következő állomásig, ha az éberségi berendezés (éberségellenőrző funkció) meghibásodik és a vonatnál nincs második figyelésre kötelezhető dolgozó? (12.3.4)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és a második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit! (12.4.- 12.4.3.)
- Hogyan továbbítható a vonat az éberségi berendezés (éberségellenőrző funkció) meghibásodásakor, jól működő vonatbefolyásoló berendezés hiányában, ha a távolbalátás korlátozott, de a mozdony vezetőfülkéjében van második, figyelésre kötelezett dolgozó? (12.4.1.)
- Mikor nem alkalmazható a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés munka- és forgalombiztonsági szempontból? (12.4.2)
- Ki köteles az érdekelt személyzetet ellátni azon vonalak és állomásközök kimutatásával, ahol a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított? (12.4.2)
- Kinek a szerepét töltheti még be a vezetőfülkében szolgálatot teljesítő pilóta a vonatközlekedése során? (12.4.3.)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés szabályait! (12.5.- 12.5.2.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számára és helyére vonatkozó szabályozást! (12.6.-12.6.2.; 12.6.5.)
- Mit kell a vonali tolatócsapat helyéül kijelölni a nem személyszállító vonatnál? (12.6.5.)
- Miről köteles közlekedő vonatoknál az indulásra kész állapotot bejelentő munkavállaló tájékoztatni a forgalmi szolgálattevőt? (12.7.)

**13. MENETREND**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)

- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Ismertesse a szolgálati menetrend tartalmát. (13.3.- 13.3.1., 15. Függelék, 15.3.- 15.4.)
- Ismertesse a Menetrendjegyzékre vonatkozó szabályokat! (13.4.)
- Ismertesse a Menetidők táblázatos kimutatására vonatkozó szabályokat! (13.4.)

**14.VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE, VONATFORGALMI ÉRTESÍTÉSEK**

- Ismertesse a közlekedő vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)
- Milyen módon kell a vonatokat forgalomba helyezni, lemondani? (14.2.- 14.2.1.)
- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az azonos irányú és ellenkező irányú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.- 15.1.4.)
- Milyen szabály vonatkozik a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6.- 15.1.6.2.)
- Ismertesse a vonatok számozását és fontossági sorrendjére vonatkozó szabályokat! (15.1.8.- 15.1.9.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget! (15.1.12.,15.1.12.2., 15.1.12.3.)

15.3. KÖVETŐ VONAT INDÍTÁSA ÁLLOMÁSTÁVOLSÁGBAN

- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.3.1.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait a visszajelentés vétele előtt! (15.3.2.- 15.3.2.6.)
- Milyen esetben szabad vonatot indítani visszajelentés vétele előtt? (15.3.2.- 15.3.2.1.)
- Ismertesse a visszajelentés vétele előtt indított egységre vonatkozó közlekedési szabályokat! (15.3.2.2.- 15.3.2.6.)

15.4. KÖVETŐ VONAT INDÍTÁSA TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN

- Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.)
- Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben? (15.4.2.1., 15.4.2.2.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3.)

15.6. TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN NYÍLTVONALI RAKODÁST, TOLATÁST, SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT KISZOLGÁLÁSÁT VÉGZŐ VONAT INDÍTÁSA

- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítására vonatkozó szabályokat (15.6.1, 15.6.1.1., 19. sz. Függelék)

15.8. ENGEDÉLYKÉRÉS. ENGEDÉLYADÁS

- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.8.1.)
- Mikor kérhető legkorábban engedély a vonatok részére? (15.8.2.- 15.8.2.2.)
- Milyen távközlő berendezésen kérhető engedély a vonatok részére? (15.8.3.)
- Ismertesse az engedély kérés-adás dokumentálására vonatkozó szabályokat! (15.8.3.1.)
- Ismertesse az engedélyadás bizonyítására vonatkozó szabályokat! (15.8.4.)
- Ismertesse a forgalmi vonalirányító engedélyadás bizonyításában való részvételének szabályait! (15.8.4.)
- Ismertesse a közvetett módon történő engedély adás bizonyítására vonatkozó szabályokat! (15.8.4.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, azonos irányú vonatok esetén? (15.8.5.7.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vonat előtt a vágányon ellenkező irányú vonat közlekedett? (15.8.5.8.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vágányon ellenkező irányú vonat van útban? (15.8.5.9.)
- Milyen esetben kell a kapott engedélyt érvényteleníteni? (15.8.6.)
- Ismertesse az engedély megtagadására vonatkozó szabályokat! (15.8.7.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait, ha az értekezés a két szomszéd állomás forgalmi szolgálattevője között lehetetlen! (15.8.8.)

15.9. A VONAT SZÁMÁNAK ÉS ELŐRELÁTHATÓ INDULÁSI IDEJÉNEK KÖZLÉSE

- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.1., 15.9.1.1.)
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének és nyugtázásának módját! (15.9.2.)
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének érvénytelenítésére és megismétlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.3.)
- Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről? (15.9.4., 15.9.4.1.)

15.12. VISSZAJELENTÉS

- Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! (15.12.1.)
- Ismertesse, milyen időben kell a visszajelentést leadni (15.12.3.- 15.12.3.2.)
- Ismertesse a visszajelentés módozatait! (15.12.5.)

15.13. A HELYTELEN VÁGÁNY FELHASZNÁLÁSA

- Ismertesse a helytelen vágány felhasználására vonatkozó szabályokat! (15.13.1.- 15.13.2.)
- Ismertesse a nyílt vonalon dolgozók védelmére vonatkozó szabályokat! (15.13.3.)

15.14. KÖZLEKEDÉS ÖNMŰKÖDŐ BIZTOSÍTOTT TÉRKÖZJELZŐKKEL FELSZERELT KÉTVÁGÁNYÚ PÁLYA HELYTELEN VÁGÁNYÁN

- Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán! (15.14.1.- 15.14.3.)
- Mely esetben nem kell a vonatok személyzetét értesíteni a helytelen vágányon való közlekedésről? (15.14.1.)
- Ismertesse, helytelen vágányon közlekedés szabályait, ha egyéni kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra! (15.14.1.- 15.14.3.)
- Ismertesse, helytelen vágányon közlekedés szabályait, ha közös kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra! (15.14.1.- 15.14.3.)

15.16. RENDELKEZÉSEK KÖZLÉSE A VONATSZEMÉLYZETTEL

- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.-15.16.1.5.)
- Ki köteles kiállítani és kézbesíteni Írásbeli rendelkezést? (15.16.1.1.- 15.16.1.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó szabályokat! (15.16.2.-15.16.2.1.,15.16.2.5.- 15.16.2.8.,15.16.2.10.)
- Ismertesse, miről kell Írásbeli rendelkezésen értesíteni a vonatok személyzetét a rendelkezési szakasz kezdő állomásán? (15.16.2.)
- Milyen esetben és kit köteles a forgalmi szolgálattevő felkérni a forgalmi szolgálattevő az Írásbeli rendelkezés kiállítására és kézbesítésére? (15.16.2.1.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés nyomtatványt és kitöltésének szabályait! (15.16.2.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, kezelésére? (15.16.2.6.- 15.16.2.8.,15.16.2.10.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3.- 15.16.3.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó szabályokat! (15.16.4.)

15.17. A VONATOK MOZDONYVEZETŐINEK FELHATALMAZÁSA INDÍTÁSRA, ÁTHALADÁSRA

- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.- 15.17.1.5.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Élőszóval” felhatalmazni? (15.17.1.1., 15.17.1.5.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Jelzőkezeléssel”, „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni? (15.17.1.2.- 15.17.1.4.)
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.a),b),c),e), 15.17.2.1.,15.17.2.3.- 15.17.2.4.,15.17.2.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt! (15.17.4.- 15.17.4.3.)
- Ismertesse az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel! (15.17.5.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.6.)

- Ismertesse az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazását közvetett módon! (15.17.7.- 15.17.7.1.)
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval! (15.17.8.-15.17.8.1.)
- Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.9.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat! (15.17.10.,15.17.10.02.-15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen nincs kijárati jelző! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen a kijárati jelzőnek nincs külön előjelzője! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a bejárati jelző nem ad előjelzést a kijárati jelzőre! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, ha a kijárati jelző illetve az ismétlőjelző jelzése nem látható? (15.17.11.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át! (15.17.12.)
- Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely, vonat közlekedtethető korábban? Korábbi közlekedés egyéb feltételei? (15.17.13.- 15.17.13.1., 15.17.4.)

15.18. A VONATOK FOGADÁSA

- Hol kell közölni a bejárati irányt? Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják? (15.18.2.- 15.18.3.)
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglaltvágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.6.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5..-15.18.5.8.)
- Ismertesse az eljárást túlhosszú vonatok találkozásakor! (15.18.6.)
- Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatot megállítani a szolgálati helyeken? (15.18.7.,15.18.7.1.)
- Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárati jelzőnek külön előjelzője! (15.18.7.)
- Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárati jelző! (15.18.7.)
- Milyen szabály vonatkozik arra az esetre, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt jelfeladásra kiépített pályán a csak mozdonyvezetővel közlekedő menetrend szerint áthaladó vonatot a szolgálati hely jelfeladásra ki nem épített vágányán tervezik áthaladtatni, de a vonat akadálytalan áthaladása bármely ok miatt (elölhaladó-, ellenirányú vonat stb.) nem biztosítható? (15.18.7.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatok fogadására és megfigyelésére állomásokon és nyíltvonalon? (15.18.13.,15.18.13.2.e),g), 15.18.13.4.,15.18.13.6.,15.18.13.7.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatok be-, ki- és áthaladási idejének feljegyzésére? (15.18.14.)

15.19. KÖZLEKEDÉS TOVÁBBHALADÁST TILTÓ JELZÉST ADÓ FŐJELZŐK MELLETT

- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)

- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1.)
- Mikor szabad indítani vonatot a kétvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel? (15.19.1.5.)
- Mikor köteles a forgalmi szolgálattevő az önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a térközjelzőket Megállj állásba állítani? (15.19.1.7.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.1.8.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.1.8.2.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés esetén? (15.19.2.-15.19.2.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.2.2.a.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.2.2.b.)

15.20. KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Mikor alkalmazható tolómozdony? (15.20.1.)
- Milyen módon alkalmazható a tolómozdony? (15.20.1.1.)

15.21. MUNKAVONATOK, SEGÉLYVONATOK ÉS 6000 KG-NÁL KÖNNYEBB JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSÉRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES RENDELKEZÉSEK

- Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (15.21.2.-15.21.2.3.)
- Hogyan kell a mérővonatot közlekedtetni? (15.21.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.5.-15.21.2.15.-12.21.2.21.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az állomásról a nyílt vonal meghatározott pontjáig közlekedő és onnan az állomásra visszatérő munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6.- 15.21.2.10.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt vonalról a szomszéd állomásra bevonuló munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6.- 15.21.2.10.)
- Mikor kell a munkavonat részére vonatterhelési kimutatást készíteni és Menetigazolványt, illetve Menetlevelet vezetni? (15.21.2.5.)
- Mit kell közölni a munkavonatot továbbító jármű vezetőjével és a vonatkísérő személyzettel írásbeli rendelkezésen? (15.21.2.11.)
- Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok nyíltvonali közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.21.2.13.- 15.21.2.21.)
- Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni? (15.21.3.)

- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.21.3.,15.21.3.2.-15.21.3.7.)
- Ismertesse az eljárást, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával vagy pedig követő vonat segítségével továbbítható lenne? (15.21.3.6.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetését önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán? (15.21.4.-15.21.4.1.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. TEENDŐK A KIINDULÁSI ÁLLOMÁSON

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.- 16.1.1.4.)

16.2. MAGATARTÁS MENET KÖZBEN

- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.- 16.2.1.2.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2.- 16.2.2.2.)
- Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében? (16.2.3.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.-16.2.4.2)
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5.- 16.2.5.1.,16.2.5.3.-16.2.5.4.)
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? (16.2.8.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.- 16.2.9.2.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatot nyílt vonalon megállító dolgozóra? (16.2.11.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra? (16.2.13.- 16.2.13.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére? (16.2.14.)

16.3. A VONATOK VÉDELME, FEDEZÉSE (VÉDEKEZÉS ÖSSZEÜTKÖZÉS, TOVÁBBÁ UTOLÉRÉS ELLEN)

- Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére! (16.3.1.- 16.3.1.1.)
- Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2.- 16.3.2.1.)

16.4. MAGATARTÁS ÁLLOMÁSON VALÓ TARTÓZKODÁS KÖZBEN VONATÁTADÁS

- Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton! (16.4.1.- 16.4.1.2.)
- Ismertesse a vonatátadás szabályait! (16.4.3.)

16.5. AZ UTASOK TÁJÉKOZTATÁSA ÉS VÉDELME (16.5.1.-16.1.5.10.)

- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozó szabályokat! (16.5.1.- 16.5.08.)
- Ismertesse az eljárást, ha az utasok a bejárati vágány mindkét oldalát elfoglalták? (16.5.9., 16.5.10.)

- Ismertesse a vonatkísérők teendőit az utasok tájékoztatásával és védelmével kapcsolatban! (16.5.1.- 16.5.3., 16.5.6., 16.5.9.)
- Ismertesse a tehervonaton utazó kísérők figyelmeztetésére vonatkozó szabályokat! (16.5.11.)

16.6. TARTÓZKODÁS A MOZDONY VEZETFÜLKÉJÉBEN ÉS A SZOLGÁLATI VONATON

- Kik jogosultak tartózkodni a mozdony, motorkocsi továbbá a vezérlőkocsi vezetőfülkéjében az ott szolgálatot végző dolgozókon kívül? (16.6.1.)
- Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát! (16.6.3.-16.6.3.1.)
- Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait! (16.6.4.)

**17. MENETOKMÁNYOK**

- Ismertesse a Menetokmányok rendeltetését! (17.1.)
- Ismertesse a menetokmány vezetési kötelezettségre vonatkozó szabályokat? (17.2.)
- Ismertesse a menetokmányok mellékleteit! (17.3.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

18.1. LASSÚMENETEK

- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
- Ismertesse az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenetek elrendelésének- valamint az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetésének szabályait! (18.1.2.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről! (18.1.5.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! (18.1.6.- 18.1.8.)

18.3. A VONATFORGALMAT ÉRINTŐ, NEM VÁGÁNYZÁR KERETÉBEN AZ ELSODRÁSI HATÁRON BELÜL VÉGZETT MUNKÁK

- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.2.,18.3.1.3.,18.3.1.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak állomáson nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.2.)

18.4. VÁGÁNYZÁR, FESZÜLTSÉGMENTESÍTÉS, BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI KIKAPCSOLÁS

- Ismertesse az előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására vonatkozó szabályokat! (18.4.6.- 18.4.6.2.)
- Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? (18.4.7.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásáról? (18.4.8.-18.4.8.2.)
- Mi az eljárás a vágányzár megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2.- 19.2.1.,19.2.3.,19.2.5.)
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat! (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.-20.1.3.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyek és áruk továbbítását a pálya járhatatlansága esetén? (20.3.-20.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítésére? (20.4.- 20.4.3.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

**F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:**

**1.sz. FÜGGELÉK**

- Sorolja fel a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat! (1.1.- 1.14.)

**2.sz. FÜGGELÉK**

2.1. KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE
2.2. SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE

**3.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a Forgalmi dolgozó fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésének szabályait a pálya mentén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.3.)
- Ismertesse a tolatás fedezésének szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.4.)
- Ismertesse a járműkapcsolás szabályait középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel! (3.5.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolás szabályait! (3.6.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.7.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítása vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.8.)
- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.9.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmakat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.10.)
- Ismertesse a fékes kocsik elosztására vonatkozó szabályokat a vonatokban keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.11.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.12.)
- Ismertesse a hóeke besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon (3.13.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.15.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rakodásra a nyílt vonalra kiállított kocsik esetén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.18.)

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.1.- 5.1.4.,5.1.6.-5.1.10.,5.1.12.-5.1.14.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.2.- 5.2.5.,5.2.7.)
- Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.3.- 5.3.1.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.4.- 5.4.2.,5.4.4.-5.4.7., 5.4.9.-5.4.10.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírást a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken (5.5.- 5.5.8.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a 6. sz. függelék hatályát és tartalmát! (6.1.1.- 6.1.2.)
- Ismertesse a kiegészítő utasításokra, segédkönyvekre és a Végrehajtási Utasításra vonatkozó szabályokat! (6.1.3.- 6.1.4.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.1.- 6.2.6.)

- Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely fogalmát! (6.2.5.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát! (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Ismertesse a Végrehajtási Utasítás ismeretére s a vizsgakötelezettségre vonatkozó szabályozást! (6.3.1.)

6.5. Létesítmények, berendezések

- Ismertesse, milyen jelző- és biztosítóberendezések találhatók a MEFI, MERÁFI vonalakon! (6.5.1.1.)
- Milyen értekező berendezések találhatók MEFI, MERÁFI vonalon? (6.5.2.- 6.5.2.2.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon a szolgálati helyiségekre vonatkozó szabályozást! (6.5.3.)
- Ismertesse a szolgálati órákra vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.5.5.)

6.6. Váltók, váltó- és vágányút ellenőrzés

- Ismertesse a vágányút beállítás, váltó- és vágányút ellenőrzés vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.3.-6.6.3.2.)
- Ismertesse a váltók állítására és a váltófelvágás esetén követendő eljárásra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.5.- 6.6.5.1.)

- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.6.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok kezelésére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.8.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Milyen szabály vonatkozik az útsorompók lezárására, felnyitására szolgálatszünetelés tartama alatt? (6.7.1.)

6.8. Tolatószolgálat

- Ismertesse a tolatószolgálat alapszabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.1.)
- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.2.)

6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Milyen módszerrel kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.1.- 6.9.1.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni biztosításért való felelősség szabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.2.1.)

6.10. A vonatok összeállítása

- Ismertesse az Utánfutó (jármű) besorozására vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.10.1.)

6.11. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon

- Ismertesse, milyen szabály vonatkozik a vonatszemélyzet helyére és létszámára a vonatokon MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.11.1.)

6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása

6.13.1. Általános rendelkezések

- Sorolja fel a közlekedésszabályozó személyeket MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.1.)
- Milyen szabályozás vonatkozik az értesítési kötelezettségre MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.2.)

6.13.2. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán

- Milyen szabály vonatkozik a követő vonat indítására térközi közlekedésre berendezett pályán MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon? (6.13.2.1.)

6.13.3. Vonattalálkozások lebonyolítása

- Ismertesse a vonattalálkozás végrehajtásának szabályait személyzet nélküli szolgálati helyeken, MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.3.2.- 6.13.3.2.4.)

6.13.4. Engedélykérés. Engedélyadás (6.13.4.1.- 6.13.4.1.1.)

- Ismertesse az engedélykérés, engedélyadás szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.1.- 6.13.4.1.1.)

- Mely távközlő berendezésen kell engedélyt adni, engedélyt kérni MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.2.)
- Ismertesse az engedélykérés- és adás szövegére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.3.)
- Ismertesse az eljárást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon az engedélykérés, engedély adás esetén, ha az értekezés lehetetlen! (6.13.4.4.)

6.13.5. Hogyan történik a vonatok számának és előrelátható indulási idejének közlése a Mellékvonali forgalomirányításra, valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vonalon? (6.13.5.1.)

6.13.6. Visszajelentés

- Ismertesse a visszajelentés idejére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.6.1.)

6.13.7. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Ismertesse a vonatszemélyzet részére adott rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.7.1.)

6.13.8. A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra

- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonatok felhatalmazása esetén MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.8.1.)

6.13.9. A vonatok fogadása

- Milyen szabály vonatkozik a menetrend szerint áthaladó vonatok megállítására az állomáson MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.9.1.)

6.13.10. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett

- Ismertesse a teendőket továbbhaladást tiltó főjelzők esetén MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.10.1.)

6.13.11. Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (6.13.11.1.- 6.13.11.2.)

- Milyen rendelkezés vonatkozik a Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.11.1.- 6.13.11.2.)

6.13.12. Rendkívüli események

- Milyen szabályok vonatkoznak e rendkívüli események bejelentésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.12.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

6.14.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (6.14.1.1.- 6.14.1.14.)

6.14.2. A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei

- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására és a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírásokat mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.2.1.-6.14.2.10.,6.14.2.12.)

6.14.3. A tolatás végrehajtása

- Milyen szabályok szerint lehet végrehajtani a tolatást mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.3.- 6.14.3.8.)

6.14.4. Egyéb rendelkezések

- A MEFI és MERÁFI állomásokon terelési lehetőség nélkül ellenkező irányból érkező személyszállító vonatok más-más vágányra történő egyidejű behaladását mely különleges feltételek mellett szabad lebonyolítani? (6.14.4.3.)

**7. sz. FÜGGELÉK**

A) Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások

- Ismertesse a közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírásokat! (7.1. első bekezdés, első, negyedik, hatodik, nyolcadik, kilencedik, tizenegyedik, tizenharmadik, tizennegyedik, tizennyolcadiktól a huszonegyedik, huszonnyolcadik, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdése, másodiktól a hatodik bekezdés)

B) Fejrovatos előjegyzési napló vezetése

- Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló vezetésére vonatkozó szabályozást! (7.2. pont 2.,9.,10.,16. rovat, elsőtől a második, ötödik bekezdése, 7.2.1., 7.2.2.a), c).)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)
- Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)
- Ismertesse a Helyszínrajzra vonatkozó előírást! (8.7.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.-8.8.3.)

**12.sz. FÜGGELÉK**

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- Ismertesse a szalasztási tilalmakat! (12.1.)
- Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.2.- 12.2.)
- Sorolja fel a Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járműveket! (12.3.- 12.3.3.)
- Ismertesse a Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat! (12.4.)

**15.sz. FÜGGELÉK**

SZOLGÁLATI MENETRENDKÖNYV ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE

- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv kiadására vonatkozó szabályozást! (15.1.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv tartalmát! (15.2.)
- Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát! (15.3.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A vonatok számozási rendszere

- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.-17.1.4.)

**19.sz. FÜGGELÉK**

19.1. TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN NYÍLTVONALI RAKODÁST VAGY TOLATÁST VÉGZŐ VONAT INDÍTÁSA

- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítására vonatkozó szabályokat! (19.1.2.- 19.1.3.)

19.2. VONATKÖZLEKEDÉS NYÍLTVONALBÓL KIÁGAZÓ SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT KISZOLGÁLÁSA KÖZBEN

- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben! (19.2.1.- 19.2.5.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Ismertesse a vonatot követő tolómozdonyra vonatkozó előírásokat! (21.1.- 21.1.1.)
- Ismertesse a visszatérő tolómozdonyra vonatkozó előírásokat! (21.2.- 21.2.3.)
- Ismertesse tolómozdonnyak való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal való közlekedéskor a menet közbeni magatartás szabályait! (21.4.- 21.4.4.)
- Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.- 21.5.3.)

**25.sz. FÜGGELÉK**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat! (25.1.- 25.7.)

**26.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a fűtő fogalmát! (26.1.)
- Ismertesse a Fűtő jelenlétére vonatkozó szabályozást a tolatást végző mozdonyon! (26.2.)
- Ismertesse a gőzmozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! ( 26.3.- 26.3.1.)
- Ismertesse a poggyászkocsi besorozásának szabályait gőzvontatású vonatba. (26.4.)
- Ismertesse a mozdonyok, szerkocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (26.6.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető helyére vonatkozó előírásokat gőzvontatású vonaton (26.7.)
- Ismertesse a Figyelési kötelezettséget gőzvontatású vonat esetén! (26.8.)

**27. sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a Rendkívüli küldemény meghatározását és az engedélyek fajtáit! (27.1.1.- 27.1.2.)

27.2. Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása
- Ismertesse az átvételi és továbbítási engedélyek kiadására vonatkozó előírásokat! (27.2.1- 27.2.3.)

27.3. Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra
- Ismertesse a Rendkívüli küldeményt továbbító vonat kiválasztására, a vonatba sorozásra, tolatásra vonatkozó szabályokat! (27.3.1.- 27.3.4.)
- Ismertesse a Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések szabályait! (27.3.5.-27.3.8.)

27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása (27.4.1.)
- Ismertesse a Rendkívüli küldemények továbbításának szabályait általános engedély alapján! (27.4.2.-27.4.5.)
- Ismertesse a Rendkívüli küldemények továbbításának szabályait egyedi engedély alapján! (27.4.6.)
- Ismertesse a Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezésekre vonatkozó szabályokat! (27.4.7.-27.4.12.)

27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása
- Ismertesse az Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbításának szabályait! (27.5.1.- 27.5.3.)

**28.sz. FÜGGELÉK**

HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítésére, használatára vonatkozó előírásokat! (28.1.- 28.1.1)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv felfektetésének szabályait! (28.2.- 28.2.5.)

**29.sz. FÜGGELÉK**

29.1. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE
- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1.- 29.1.1.1.)
- Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint! (29.1.2.-29.1.2.5.)
- Ismertesse a Különleges próbavonatokra vonatkozó szabályokat!(29.1.3.)
- Ismertesse a próbavonatok közlekedtetésére és engedélyeztetésére vonatkozó általános rendelkezéseket! (29.1.4.- 29.1.4.24.)
- Ismertesse a próbavonatok előkészítésére vonatkozó szabályokat! (29.1.5.- 29.1.5.4.)

29.2. MÉRŐKOCSIVAL TÖRTÉNŐ MÉRÉSEK ENGEDÉLYEZTETÉSE, VÉGZÉSE
- Ismertesse a mérőkocsival történő mérések engedélyeztetésére, végzésére vonatkozó szabályokat! (29.2.1.,29.2.4.,29.2.5.)

**30.sz. FÜGGELÉK**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ- ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások (30.1.- 30.1.23.)
- Ismertesse a Gurítódombos rendező-pályaudvar és a Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás fogalmát! (30.1.1.- 30.1.2.)
- Ismertesse a Gurítódomb, Gurítóvágány, Összekötővágány fogalmát! (30.1.3., 30.1.6., 30.1.7.)
- Ismertesse a Felhúzóvágány, Kihúzóvágány, Irány(rendező)vágányok, . Bekötőváltó fogalmakat! (30.1.4., 30.1.5., 30.1.8., 30.1.9.)
- Ismertesse a Tolatási terv, Gurításvezető, Fékrejáró, Vágányfékkezelő fogalmakat! (30.1.10., 30.1.11., 30.1.12., 30.1.13.)

- Ismertesse a Vágányfék, Vágányúttároló készülék fogalmát! (30.1.14.- 30.1.15.)
- Ismertesse a Füles féksaru, Karos elősaru betevő, Sarukidobó fogalmát! (30.1.16.- 30.1.18.)
- Ismertesse a Kiakasztórúd és a Kocsitolórúd (feszítővas) fogalmát! (30.1.19.- 30.1.20.)
- Ismertesse a Rátolási sebesség, Időközi fékezés és a Célfékezés fogalmát! (30.1.21.- 30.1.23.)

30.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői

- Ismertesse a Hátratolás szabályait! (30.2.1.)
- Ismertesse a Gurítás vezetésére vonatkozó előírásokat! (30.2.2.)
- Ismertesse a Rátolási sebességet, hatását, annak szabályozását! (30.2.3.- 30.2.3.2.)
- Milyen közleményeket kell adni a gurítás végrehajtása közben? (30.2.4.- 30.2.4.1.)
- Ismertesse a váltók állítására és az azzal összefüggő egyéb teendőkkel kapcsolatos szabályokat gurítás közben! (30.2.5.)

30.3. Fékezés

- Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait! (30.3.1.- 30.3.1.2.)
- Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait! (30.3.2.- 30.3.2.1.)
- Ismertess a féksaru használatának szabályait! (30.3.3.- 30.3.3.16.)
- Ismertesse a féksaruk karbantartására vonatkozó előírásokat! (30.3.4.- 30.3.4.7.)
- Milyen előírások vonatkoznak a féksaruk és a szárazhomok tárolására? (30.3.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a sarukidobók karbantartására? (30.3.6.)
- Ismertesse a vágányfékkel történő fékezés szabályait! (30.3.7.)
- Milyen Gurítási korlátozásokat ismer? (30.3.8.-30.3.8.1.)

30.4. A gurítással kapcsolatos egyéb teendők

- Milyen szabályok vonatkoznak a Kocsik összetolására? (30.4.1.- 30.4.1.2.)

30.5. Tolatási módszerek (30.5.1.- 3.5.2.)

- Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30.5.3.)
- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) tolatási módszert! (30.5.4.)
- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) tolatási módszert! (30.5.5.)
- Ismertesse a megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal tolatási módszert! (30.5.6.)
- Ismertesse Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal tolatási módszert! (30.5.7.)
- Ismertesse a „Csurgatás” tolatási módszert! (30.5.8.)
- Ismertesse a Csurgatás visszatolás közben tolatási módszert! (30.5.9.)
- Ismertesse a Csurgatás kihúzás közben tolatási módszert! (30.5.10.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének általános szabályozását a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.1., 31.1.4.)

31.3. A közlekedés szabályozása

- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.1.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) visszatérésére vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.2.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó szabályokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.4.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) engedélyezett sebességére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.5.)
- Ismertesse az építés alatt lévő vágány kiszolgálására vonatkozó előírásokat! (31.3.6.)
- Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.7.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek visszajelentés vétele előtt indítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.8.).
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.9.- 31.3.11.)
- Ismertesse a Figyelési kötelezettségre vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.12.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! 31.3.13.)
- Ismertesse a Számtáblák alkalmazására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.15.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezése vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.16.)
- Ismertesse a vágányzárért felelős személy, a forgalmi szolgálattevő teendőit a kivonulási állomáson vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.17.-31.3.18.)
- Milyen szabály vonatkozik a visszajelentésre vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.19)
- Milyen szabály vonatkozik az MRN vonatokat felhatalmazására vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.20.)
- Sorolja fel, miket kell közölni az állomási és pályaszemélyzettel vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.21.)
- Milyen szabály vonatkozik a helyhez kötött jelzők kezelésére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.22.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.23.)

- Ismertesse a fény- és félsorompó kikapcsolásának szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.24.)
- Milyen szabályok szerint kell közlekedni a vágányzárolt vágányon a munkavonatoknak? ( 31.3.25.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek tárolásának szabályozását a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.4.- 31.4.2.)

**33.sz. FÜGGELÉK**

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

33.1. Általános előírások

- Ismertesse a 33.sz függelék tartalmát! (33.1.1.)

**Műszaki Táblázatok I.**

- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 1., 2., 4., 5. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 3. és 6. táblázatának tartalmát!

**Műszaki Táblázatok II.**

- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 1., 2., 3. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 4., 5., 8. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 6. táblázatának tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 7. táblázatának tartalmát!

**E.2. sz. Fékutasítás**

**1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása**

- Ismertesse az utasítás hatályát és tartalmát! (1.1.1.- 1.1.2.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére és betartására vonatkozó előírásokat! (1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások

- Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)
- Mi célt szolgál a főlégtartály vezeték? (1.2.13.)
- Mi célt szolgál a fékvezeték? (1.2.14.)
- Ismertesse a Féksúly fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse a féksúly fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az Általános fékút fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Tényleges Fékút fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Rugóerő-tárlolós (RET) fék! (1.2.20)
- Hogyan csoportosítjuk féktechnikai szempontból a többrészes járműveket? (1.2.23.)
- Ismertesse a Több részből álló motorkocsik fogalmát! (1.2.24.)

1.3. Általános előírások

- Milyen fékezéssel, fékberendezéssel közlekedhetnek a vonatok? (1.3.1.)
- Ismertesse a fékpróbák fajtáit! (1.3.2.)
- Kik a fékpróba tartására jogosult, illetve kötelezett munkavállalók? (1.3.3)
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (1.3.4.-1.3.4.3.)

**2. A fékberendezés előkészítése fékpróbához**

- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására? (2.1.1;2.1.3., 2.1.5.)
- Mit nem szabad tenni a tömlőkapcsolatokkal a járművek összekapcsolásánál? (2.1.3.)

- Ismertesse a fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (2.2.1.-2.2.3)
- Ismertesse a járművek ki-, beiktató váltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a személyszállító és szerelvény vonatok vonatnem-váltóinak állására, és a megengedett legnagyobb vonathosszukra vonatkozó előírásokat! (2.3.2.2.)
- Mekkora a megengedett legnagyobb vonathossz nem személyszállító kocsikból összeállított vonatoknál? (2.3.2.3)
- Milyen előírások vonatkoznak a vonatnem-váltók állására tehervonatban lévő járművek esetében? (2.3.2.3.)
- Milyen előírások vonatkoznak a vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyekre? (2.3.2.4.)
- Sorolja fel a raksúlyváltók állásának ellenőrzésére és kezelésére kötelezett személyeket! (2.3.3.1.)
- Ismertesse a raksúlyváltók kezelésével kapcsolatos előírásokat! (2.3.3.2.-2.3.3.5.)
- Mi az eljárás a nem kezelhető raksúlyváltókkal? (2.3.3.6.)
- Ismertesse a „sík-lejtő” váltó kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.3.7.)
- Ismertesse a 483-UIC üzemmód-váltóval kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.3.8.)
- Milyen előírások vonatkoznak a vonatok első és utolsó fékes járművére? (2.4.1.-2.4.2.)
- Mi az előírás a fékes járművek elosztására a vonatban? (2.4.1.-2.4.6)
- Milyen szabályok vonatkoznak a fékberendezés feltöltésére? (2.5.1.,2.5.7.-2.5.8)

**3. A fékpróbák**

- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatára vonatkozó szabályozást! (3.1.1./4. bek./)
- Ismertesse befékezés vizsgálatát! (3.1.2. /1.,3-6.bek./)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4.)
- Ismertesse a teljes fékpróba tartalmát és esedékességét! (3.2.1.-3.2.2.)
- Ismertesse a **T** fékpróba végrehajtására vonatkozó előírásokat! (3.2.3./2.bek/)
- Ismertesse az egyszerűsített fékpróba tartalmát! (3.3.1.)
- Milyen esetekben kell, illetve nem kell egyszerűsített fékpróbát tartani? (3.3.2.)
- Ismertesse az **E** fékpróba végrehajtására vonatkozó előírást! (3.3.3.)
- Ismertesse az **E** fékpróba végrehajtására vonatkozó előírásokat újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, ill. kényszeroldott légfékberendezésű járművek esetén! (3.3.4.)
- Ismertesse a **K** fékpróba tartalmát! (3.4.1.)
- Milyen esetekben kell **K** fékpróbát tartani? (3.4.2.)
- Ismertesse a **K** fékpróba végrehajtására vonatkozó előírást! (3.4.3.)
- Ismertesse a **K** fékpróba végrehajtására vonatkozó előírásokat újonnan besorozott, vagy a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén! (3.4.4.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmára és esedékességére vonatkozó előírásokat! (3.8.1.-3.8.2.)

- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtására vonatkozó előírásokat! (3.8.3.)
- Mi az eljárás, ha a megvizsgált járművek kézifékje (rögzítő fékje) hiányos vagy rossz? (3.8.6.)
- Melyek a fékpróba bizonylatolásának alapelvei? (3.9.1.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolására vonatkozó előírásokat, amennyiben az papír alapú Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.2.1.-3.9.2.4.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolására vonatkozó előírásokat, amennyiben az elektronikus Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.3.)
- Mi a teendő, ha a vonatok fékpróbája során hibát találtak a vonat légfék berendezésénél? (3.10.1.)
- Mi a teendő a mágneses sínfékkel közlekedő járművek fékberendezéseinél bekövetkezett esetleges hibák esetén? (3.10.2.)

**4. A vonatok megfékezettségének megállapítása**

- Ismertesse a vonatok megfékezettségének követelményeit! (4.1.-4.1.2.8.)
- Ismertesse a vonatok állva tarthatóságára vonatkozó előírásokat! (4.2.-4.2.2.)
- Ismertesse a vonatok megfékezettségének megállapítására vonatkozó további előírásokat! (4.3.1.-4.3.5.)

**5. Fékberendezések üzemeltetése**

- Mi az eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával? (5.2.4.1.-5.2.4.2., 5.2.4.8.-5.2.4.11.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatásra vonatkozó előírásokat! (5.3.1.,5.3.3.-5.3.7.)

**6. Állvatartás, védekezés járműmegfutamodás ellen**

- Hogyan kell védekezni megfutamodás ellen közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok esetében? (6.1.2.)
- Hogyan kell védekezni megfutamodás ellen végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után? (6.2.1.-6.2.2.)
- Hogyan kell védekezni megfutamodás ellen tolatás befejezése után? (6.3.)
- Hogyan kell védekezni megfutamodás ellen a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon? (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

**7. Használhatatlan fékberendezések**

- Ismertesse a teendőket a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén! (7.1./2.bek./)
- Ismertesse a teendőket az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén! (7.2.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén! (7.3.1.-7.3.5.)

**8. A fékberendezés használata téli időjárásban**

- Ismertesse a Téli időjárás fogalmát! (8.1.)
- Ismertesse a Kiegészítő intézkedéseket az állva tartáshoz! (8.4.)

**Mellékletek, függelékek**

2. melléklet

- Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (1.1.-1.11.)

- Ismertesse az 1520 mm nyomtávolságú vasutak kocsijainak féksúlyaira vonatkozó előírásokat! (1.12.1.-1.12.5.)
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítására vonatkozó szabályozást! (2.)

3. melléklet

- Ismertesse a kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbájára vonatkozó szabályokat! (1.-3.)

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**Általános rész**

- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- /smertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását nyomtávolság szerint! (1.2.2.1.)

**A kocsik vizsgálatával kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse a kocsivizsgálathoz szükséges idő biztosítására vonatkozó előírásokat! (2.1.4.)
- Ismertesse az intézkedési kötelezettség szabályait! (2.1.6.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! (2.1.7.)

A kocsivizsgálatok felosztása

- Sorolja fel a kocsivizsgálatok fajtáit! (2., 2.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a haladás közben történő vizsgálatra és a közlekedő vonatok megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (2.2.1.4.- 2.2.1.5.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a gurítódombos rendező pályaudvarokon történő kocsivizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.2.1.6.)

A sérült kocsik megjelölése

- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N” „$R^{1}$” „$R^{2}$” „$R^{3}$” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „$S^{1}$” „S” „$R^{1}$” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)

**A kocsik karbantartása és javítása**

- Sorolja fel a kocsik javítási módozatait!: (3.1.1.)
- Ismertesse a javításos teherkocsik továbbításának szabályait! (3.1.5.)
- Ismertesse a javításos személykocsik továbbításának szabályait! (3.1.6.)
- Ismertesse a Főjavításra vonatkozó előírásokat! (3.2.2.)
- Ismertesse a Fővizsgálatra vonatkozó előírásokat! (3.2.3.)
- Ismertesse a fővizsgálati határidő betartására vonatkozó előírásokat!
- (3.2.3.1.)
- Ismertesse a fővizsgálat időpontjának elhalasztásra vonatkozó szabályokat! (3.2.3.3.)
- Ismertesse a személykocsik osztott fővizsgálatára (K5) vonatkozó szabályokat! (3.2.3.4)

- Ismertesse a személykocsik időszakos karbantartásaira vonatkozó szabályokat! (3.2.10.)
- Ismertesse az állomási vágányon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (3.3.4.)
- Ismertesse a Hőnfutott kocsik, kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.1.)
- Ismertesse a siklott kocsik kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.2.)

**A kocsik fűtése-hűtése, világítása és egyéb villamos berendezései**

- Ismertesse az energiaellátásra vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.)
- Ismertesse a villamos fővezetéki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.2.1.1.- 4.2.1.2.)
- Ismertesse a Fűtési idény tartamát! (4.2.1.3.)
- Ismertesse a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó előírásokat! (4.2.4.)
- Ismertesse a teendőket előfűtés- előhűtés hiányosságai esetén! (4.2.4.8.)
- Ismertesse a teendőket fűtés- hűtés zavarai esetén! (4.2.5.3.)
- Ismertesse a teendőket villamos fűtés hibái esetén! (4.2.7.)
- Ismertesse a fűtéssel kapcsolatos egyéb előírásokat! (4.2.8.)
- Ismertesse a Világításra vonatkozó előírásokat! (4.3.- 4.3.4.)
- Ismertesse az egyéb villamos kapcsolatok kezelésre vonatkozó előírásokat! (4.4.)
- Ismertesse a Feljáró ajtók távműködtetésére vonatkozó szabályokat! (4.5.)
- Ismertesse a Homlokajtók lezárása vonatkozó szabályokat! (4.6.)

**A teherkocsik tisztítása**

- Ismertesse a teherkocsik tisztítására vonatkozó szabályokat! (5.1.)

**MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás**

**1.ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK:**

- Ismertesse az utasítás tartalmát, hatályát, kezelését és értelmezését! (1.1.- 1.7.)
- Ismertesse a szolgálati vonat fogalmát! (1.8.)
- Ismertesse a vasúti munkagép fogalmát! (1.9.)
- Ismertesse a munkagépvonat fogalmát! (1.10.)
- Ismertesse a saját vontatójármű fogalmát! (1.11.)
- Ismertesse a szállítószerelvény fogalmát! (1.12.)
- Ismertesse a járművezető fogalmát (1.13.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető fogalmát! (1.14.)
- Ismertesse a gépkezelő fogalmát! (1.15.)
- Ismertesse a műszaki kísérő fogalmát! (1.16.)
- Ismertesse a rendelkező gépkezelő fogalmát! (1.17.)
- Ismertesse a műszaki irányító (vezető) fogalmát! (1.18.)
- Ismertesse a forgalmi összekötő fogalmát! (1.19.)
- Ismertesse a helyi munkát végző szervezet fogalmát! (1.20.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (1.21., 1.27., 1.28., 1.31., 1.33., 1.36.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (1.38.-1.40., 1.44.-1.51.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok szükségkapcsolatára vonatkozó szabályozást! (1.60.)

- Ismertesse a szolgálati vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (1.68.- 1.71.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok fékberendezésének meghibásodása esetére vonatkozó előírásokat! (1.78.)
- Ismertesse az eljárást meghibásodás, a rakomány megsérülése vagy elmozdulása esetén! (1.87.- 1.90.p.)
- Ismertesse a munkagépek, lakókocsik jelzőberendezéseire vonatkozó szabályozást! (1.99., 1.100.p.)
- Ismertesse a munkagépek fordítására vonatkozó szabályokat! (1.107., 1.109., 1.110., 1.114., 1.115.p.)
- Ismertesse a munkagépek tárolására és védelmére vonatkozó szabályokat! (1.116.- 1.122., 1.125.-1.127., 1.134.p.)

**2. PÁLYAÉPÍTÉSI ÉS PÁLYAFENNTARTÁSI MUNKAGÉPEK, SAJÁT VONTATÓJÁRMŰVEK, SZÁLLÍTÓ SZERELVÉNYEK ÉS EGYÉB JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSE:**

- Ismertesse a Kiskocsis szállító szerelvényt! (2.8., 2.10.)
- Ismertesse a görgős szállítószerelvényt és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.17., 2.23.)
- Ismertesse a vendégsín felszedő és szállító szerelvényt és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.25., 2.28.)
- Ismertesse a hosszúsín szállító szerelvényt és közlekedésének szabályait! (2.32., 2.34.)
- Ismertesse a Bützow III. típusú hosszúsínszállító, lehúzó- és felszedő szerelvényt és közlekedésének szabályait! (2.39., 2.41.)
- Ismertesse a zúzottkő szállítószerelvényeket és közlekedésük szabályait! (2.47., 2..48., 2.51.)
- Ismertesse UK-25 típusú vágánymező fektető és bontó darut és közlekedésnek szabályait! (2.170., 2.172., 2.173.)
- Ismertesse a MPD típusú motoros görgős pőrekocsikat és közlekedésük szabályait! (2.177., 2.179., 2.180.)
- Ismertesse a saját vontatójárművekre, vontató munkagépekre vonatkozó általános előírásokat! (2.208., 2.209.)
- Ismertesse az DGKU-5 típusú 2000 sorozatú saját vontatójárművet és közlekedésének szabályait! (2.218., 2.220., 2.226., 2.227.)
- Ismertesse a MÁV típusú TVG sorozatú tehervágánygépkocsikra vonatkozó előírásokat! (247.- 260.)
- Ismertesse a légfékes tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.261.- 2.267.)
- Ismertesse a Darus tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.268.- 2.271.)
- Ismertesse a Nagyfülkés tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.272.- 2.277.)
- Ismertesse a Hosszabbított alvázú tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.278.- 2.286.)
- Ismertesse a Könnyű tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.287.- 2.291.)
- Ismertesse a Tehervágánygépkocsi-pótkocsijára vonatkozó előírásokat! (2.292.-2.308.)
- Milyen feltételekkel közlekedhet az önjáró felsővezetékszerelő tornyos motorkocsi? (3.2.-3.2.7)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő-, elő-, ismétlő- és tolatási jelzők által adott jelzési képeket.
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi-, hang- és a vonatokon alkalmazott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők fogalmát és a mellettük történő közlekedés szabályait.
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelmeztető jeleket
- Ismeri a tolatás és a vonatközlekedés közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Ismeri a tolatási módszereket és a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat.
- Ismeri a nem személyszállító vonatokon a szolgálat ellátására vonatkozó szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri az útátjáró fedezésével kapcsolatos előírásokat.
- Tévesztés nélkül megtudja állapítani a közlekedtetni kívánt vonat hosszát, terhelését, megfékezettségét.
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok összeállítására vonatkozó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbák megtartásának eseteit.
- Tévesztés nélkül tudja a megfékezettség megállapításához tartozó szabályokat.
- Ismeri a fékberendezések üzemeltetésére vonatkozó szabályokat!
- Ismeri a kocsik vizsgálatait,
- Ismeri a járművek fővizsgálatának feliratait és azok tartalmát, illetve a kocsik kötelező feliratait,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcáknak,
- Ismeri a kocsik egyes alkatrészeinek, berendezéseinek meghibásodása esetén követendő eljárásokat.
- Ismeri a munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetési szabályait,
- Ismeri az a pályaépítő- és fenntartó munkagépek közlekedési szabályait,
- Ismeri a pályafenntartó, erősáramú szolgálati ág saját vontatójárműveit, szállító szerelvényeit és egyéb járműveit,
- Ismeri és alkalmazza a fenti járműkkel történő tolatási módszereket és a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat, valamint közlekedtetésükre vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a fenti járművekre vonatkozó járműkapcsolási és vonatösszeállítási szabályokat!

# 11/A.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: VONALI TOLATÁSVEZETŐ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (JELZŐŐR MUNKAKÖR BETÖLTÉSÉRE NEM JOGOSÍT) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 2 számítási példa:
  - — 1. példa: A Szolgálati menetrendekből meghatározott vonatszám alapján a kiválasztott nem személyszállító vonat Műszaki táblázatok I. kötete szerinti legnagyobb terhelésének megállapítása.
  - — 2. példa: A meghatározott vonat vonatösszeállítási adatai alapján a vonat elegytömegének megállapítása, valamint a vonat féktechnikai és forgalmi szempontú vonathosszának, továbbá a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki

Előírásokra című utasításból (117/2008), vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),

- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),, vagy kérdés a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok I. sz. kötetéből (Gépészeti táblázatok) (V-4532/2003) és a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok II. sz. kötetéből (Pályaadat táblázatok) (P-1102/2009),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**F.1. sz. Jelzési Utasítás**

***1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK***

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Állomás előtti szakaszolás (1.2.2.)
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, fénysorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordóítókorong (1.2.18.)
- Főmegszakító (1.2.19.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelfeladás (1.2.22.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.30.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)

- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vezetőállás jelző (1.2.54.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonatbefolyásolás (1.2.56.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás fogalmát! (1.2.61.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások (1.3.)
- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)
- Világítás (1.3.17.)

## 2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)

2.4.A fényjelzők és jelzéseik

- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2.-2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3.-2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)

2.5.Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1-2.5.25.)

- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása (2.5.26.1.- 2.5.26.1.1.)
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzései (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1.-2.6.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1.-2.7.2.)
- A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1.-2.8.3.)
- Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.-2.9.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1.-2.10.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1.-2.11.2.)
-

2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése

- Az előjelző alkalmazása (2.12.1.)
- Az előjelzők csoportosítsa (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.12.3.- 2.12.3.2.)
- Az előjelző szabványos állása (2.12.4.)
- Az alak előjelző kezelése (2.12.5.)
- A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1.-2.13.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1.-2.14.2.)
- A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1.-2.15.2.)
- A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1.-2.16.3.)
- A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1.-2.17.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1.-2.18.3.)
- A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1.-2.19.3.)

- Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
- Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1.- 2.21.3.)

**3. A MOZDONYOKON, VEZÉRLŐKOCSIKON ALKALMAZOTT VEZETŐÁLLÁS JELZŐRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

- A vezetőállás jelző alkalmazása és működése (3.1.- 3.1.3.)
- A vezetőállás jelző jelzései folyamatos vagy szakaszos jelfeladás esetén (3.2.-3.2.7.)
- A vezetőállás jelző jelzései pontszerű Indusi jelfeladás esetén (3.3.- 3.3.4.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.8.)
- A gurításjelzők (4.4. - 4.4.6.)
- A gurításjelzők jelzései (4.4.7.-4.4.7.5.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.1. Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1. - 5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3.-5.1.4.1.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.5.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6.-5.1.6.4.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.-5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.8.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)
- Világítás (5.1.11.)

5.2. Az útátjárójelző

- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)
- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)

5.3. Az útsorompót ellenőrző jelzők

- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1. - 5.3.1.1.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (5.3.4.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5. - 5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6. - 5.3.7.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)

5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.)
- Az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.5.)
- A váltó a csúccsal szemben, illetve a gyök felől haladó menet részére is egyenes irányba áll. (5.5.5.1.-5.5.6.6.)

- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1.-5.6.3.)

5.7. A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)

- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. - 5.7.3.4.)

5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.-5.8.4.)

5.9. A Tolatási határjelző (5.9.1.-5.9.5.)

5.10. A V-betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)

5.11. A Fékút eleje-jelző (5.11.1.)

- Fékút eleje-jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (5.11.2. -5.11.2.2.)
- Fékút eleje-jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3. - 5.11.3.2.)

5.12. A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)

5.14. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1. – 5.14.9.)

5.15. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik

- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6. - 5.15.6.9.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.)
- A járhatatlan pályarész fedezése a nyílt pályán (5.16.4-5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8. - 5.16.8.1.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán

- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1. - 5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

5.18. Az Európai Vasúti Forgalomszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők

- ERTMS körzet kezdete jelző (5.18.1.)
- ERTMS Megállás helye-jelző (5.18.2. - 5.18.2.1.)
- ERTMS vége jelző (5.18.3.)
- GSM-R körzetre figyelmeztető (5.18.4.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)

- Felhívás. (6.1.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre! (6.1.1.2.)
- Indulásra készen (6.1.1.3.)
- Felhívás az indításra. (6.1.1.4.)
- Felhívás az áthaladásra. (6.1.1.5.)
- Szabad az elhaladás! (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.1.10.)

- Távolodj tőlem! (6.1.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- Figyelj! (6.2.1.- 6.2.1.1.)
- Vonat állt meg a bejárati jelző előtt. (6.2.2.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- A féket húzd meg! (6.2.6.)
- A féket ereszd meg! (6.2.7-6.2.7.2.)
- Veszély! jelzés (6.2.8-6.2.8.1.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések
- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.)
- Távolodj tőlem! (6.3.1.)
- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)
- Gyorsíts! (6.3.5.)
- Nyomás! (6.3.6.)
- Határig! (6.3.7.)
- Rájár! (6.3.8.)
- Szétkapcsolni! (6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)

6.4. A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

6.5. A jelzőőrök jelzései
- Megállj! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**
- A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások (7.1.)
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések (7.2.)
- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2. - 7.2.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**
- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.3.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6. - 8.6.6.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**
- Megállóhelyre figyelmeztető jel (9.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)

- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5.-9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6.-9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7.-9.7.3.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel (9.12.-9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel (9.13.)

**1. sz. Függelék:**

- A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel vonatkozó pontja

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4., 1.1.4.2.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elegy (1.2.18.)
- Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés (1.2.19.)

- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.23.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a))
- Mozdonyvonat (1.2.65.b))
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)

- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat vonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Pilóta (1.2.80.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvény vonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.104.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)

- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a))
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatjelentő távbeszélő (1.2.133.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Kémszemlevonat (1.2,141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Nyíltvonali vonttalálkozás (1.2.144.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
- GSM-R hálózat (1.2.149.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Rádiós Blokk Központ (RBC) (1.2.150)
- Fedélzeti GSM-R berendezés (1.2.151.)
- ETCS menetengedélyt (1.2.152.)
- ERTMS forgalmi szabályok (1.2.153.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Az önálló szolgálatvégzés feltételei (1.3.)
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.,1.3.2.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Szolgálati magatartás (1.4.)
- Felelősség (1.4.1.- 1.4.1.1.)

- Magatartás a vágányok között (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.-1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel szolgálat megszakítás, szolgálat szünetelés esetén (1.4.15.)
- Szolgálatátadás-átvétel folytatólagos szolgálat esetén (1.4.14. - 1.4.14.1.)
- Szolgálat átadás- átvétel szolgálat megszakítás, szolgálat szünetelés esetén (1.4.15.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17.- 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések (1.5.)
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4. -1.5.4.1.)
- Szolgálati órák (1.5.5.-1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rudak (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése (2.3.1.)

2.4. Sebesség a váltókon (2.4.1.)

2.5. Váltógondozás (2.5.1-2.5.2.)

2.6. A váltók szabványos állása

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)

- A használhatóság ellenőrzése szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával (2.8.3.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4. -2.8.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.8.5.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.8.6.)

2.9. A váltók állítása
- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.- 2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.5.)

2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat
- Alapszabályok (2.10.1. - 2.10.1.2.)
- Állandóan zárva tartandó váltók (2.10.3.)
- Lezárási táblázat. Elzárási táblázat (2.10.4.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)
- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Állomási váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.3.)
- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4.- 2.11.4.2.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

2.12. Váltóellenőrzés (Meggyőződés a váltók helyes állásáról)
- Alapszabály (2.12.1.)
- Váltóellenőrzés központi állítású váltóknál (2.12.2.- 2.12.2.1.)
- Váltóellenőrzés helyszíni állítású központból reteszelhető váltóknál (2.12.3.)
- Váltóellenőrzés váltózáras váltóknál (2.12.4.- 2.12.4.7.)
- Váltóellenőrzés helyszíni állítású le nem zárt váltóknál (2.12.5.)

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5. - 2.7.5.1.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával
- (2.8.3.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4. -2.8.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.8.5.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.8.6.)

2.9. A váltók állítása
- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.- 2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)

- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.5.)

2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat
- Alapszabályok (2.10.1. - 2.10.1.2.)
- Állandóan zárva tartandó váltók (2.10.3.)
- Lezárási táblázat. Elzárási táblázat (2.10.4.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)
- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Állomási váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.3.)
- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4.- 2.11.4.2.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár- és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**
- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.6.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.3.- 3.3.4.)
- Eljárás a fénysorompó zavarjelzése, valamint visszajelentő fényeinek hibája esetén (3.4. - 3.4.1.)
- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6.1. - 3.6.5.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7. , 3.7.3.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések
- Általános rendelkezések (4.1.)
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3. - 4.1.3.2., 4.1.3.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4. - 4.1.4.1.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5. - 4.1.5.3.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6. - 4.1.6.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.4.)
- Fővágányok felhasználása tolatásra (4.1.8.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Átállás, összetolás (4.1.11. - 4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)

- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13. - 4.1.13.3.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14. 1.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15. - 4.1.15.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18. - 4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)
- Féksaru alkalmazása (4.1.24. - 4.1.24.2.)

4.2. Tolatás emberi erővel (4.2.-4.2.4.)

4.3. Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2. - 4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Tolatás szalasztással (4.3.4. - 4.3.4.1.)
- Szalasztható kocsik mennyisége (4.3.5. - 4.3.5.2.)
- Középütközős jármű szalasztása, gurítása illetve csurgatása (4.3.6.)
- Szalasztás csonkavágányra (4.3.7.)

4.4. Vonatvédelem tolatás közben

- Alapszabály (4.4.1.)
- Érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatás (4.4.3.)
- Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások
  (4.4.4. -4.4.4.1.)
- Tolatás megszüntetése a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)
- Vonatvédelem szalasztás, csurgatás és gurítás közben (4.4.6.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)

5.2. Védekezés tolatás befejezése után (5.2.-5.2.2.)

5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.-5.3.4.)

5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1.-5.4.7.)

5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.-5.5.5.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.- 6.4.)
- Vizsgálat vonatfelvételkor (6.5.)
- Tengelyterhelés figyelembe vétele (6.6.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7. - 6.7.1.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)

- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2. )
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1.-7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10. - 7.10.1., 7.10.3.-7.10.4.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2. - 8.2.7.)
- A mozdonyok sebessége (8.3. - 8.3.2.)

**9. A VONATOK TERHELÉSE**

- Mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)
- Vonatok menetrendjének elkészítése a vonatterhelés figyelembevételével (9.2.)
- Az elegytömeg megállapítása (9.3. - 9.3.5.)
- Kerekítés (9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túlhosszú vonatok (10.2.- 10.2.3.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3.)
- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)
- A vonathossz közlése (10.5.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános rendelkezések (11.1. - 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Személyszállító vonatok szerelvényének összeállítása (11.3. .- 11.3.1 )
- Ingavonatok szerelvényének összeállítása (11.4.)
- Eltérés a vonatok szerelvényének előírt összeállításától (11.5.)
- Tehervonatok szerelvényének összeállítása (11.6. - 11.6.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
- Fertőtlenítendő kocsi besorozása (11.13.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14. -11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15. - 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Darukocsi besorozása (11.18.)
- Hóeke besorozása (11.19. - 11.19.2.)
- Áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítása (11.20.)
- Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21. - 11.21.3.)
- Szállított járművek kísérése műszaki szempontból (11.22. - 11.22.1.)
- A vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása (11.23.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- A mozdonyok biztosítása, a vonatszemélyzet vezénylése (12.1.)
- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.3. - 12.3.6.)
- Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.-12.4.3.)
- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.-12.5.2.)
- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6. - 12.6.6.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)
- Szolgálati menetrend (13.3. -13.3.1.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.- 14.2.1.)
- A vonat számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6., 15.1.6.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- A vonatok fontossági sorrendje (15.1.9.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12.,15.1.12.4.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2. - 15.3.2.6.)

15.4. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán

- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2. -15.4.2.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.3.)

15.6. Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása

- Alapszabály (15.6.1. - 15.6.1.1.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.16.4.)

15.8. Engedélykérés. Engedélyadás

- Alapszabály (15.8.1.)
- Az engedélykérés legkorábbi ideje (15.8.2.- 15.8.2.2.)
- Az engedélykérésre-adásra használható távközlő berendezések (15.8.3.)

- Az engedélykérés-adás dokumentálása (15.8.3.1.)
- Engedélyadás bizonyítása (15.8.4.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (15.8.5.7.- 15.8.5.9.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.8.8.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4., 15.9.4.1.)

15.12. Visszajelentés
- Alapszabály (15.12.1.)
- A visszajelentés ideje (15.12.3.- 15.12.3.2.)
- A visszajelentés módja (15.12.5.)

15.13. A helytelen vágány felhasználása (15.13.-15.13.2.)

15.14. Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán (15.14.-15.14.3.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel (15.16.)
- Alapszabályok (15.16.1. - 15.16.1.1., 15.16.1.3., 15.16.1.4., 15.16.1.5.,)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.16.2., 15.16.2.1., 15.16.2.5., 15.16.2.6., 15.16.2.7., 15.16.2.8., 15.16.2.9., 15.16.2.10.)

15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A felhatalmazás módozatai (15.17.1.- 15.17.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2. a), b), c), e), 15.17.2.1., 15.17.2.3. - 15.17.2.4.)
- A mozdonyvezető teendői (15.17.4. - 15.17.4.3.)
- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.17.5.)
- Induló és megállás után induló nem személyszállító vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval, illetve ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdony mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adásával (15.17.8.- 15.17.8.1.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.9.)
- Rendkívüli áthaladás (15.17.10.,15.17.10.2. - 15.17.10.4.)
- Felhatalmazás, ha a kijárati jelző illetve az ismétlő jelző jelzése nem látható (15.17.11.)
- Felhatalmazás biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át (15.17.12.)
- Korábbi közlekedés (15.17.13. - 15.17.13.1.)

15.18. A vonatok fogadása
- Bejárati irány (15.18.2. - 15.18.2.1.)
- A bejárati irány megváltoztatása (15.18.3.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4. - 15.18.4.6.)
- A megállás helye (15.18.5., 15.18.5.2., 15.18.5.4., 15.18.5.5., 15.18.5.6., 15.18.5.7.- 15.18.5.8.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7. - 15.18.7.1.)

- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13., 15.18.13.4., 15.18.13.6., 15.18.13.7.)
- 15.19. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1. - 15.19.1.8.)
- Eljárás Megállj! jelzés esetén (15.19.2. -15.19.2.2.2.)

15.19. KÖZLEKEDÉS TOVÁBBHALADÁST TILTÓ JELZÉST ADÓ FŐJELZŐK MELLETT

- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1.- 15.19.1.1.)
- Eljárás Megállj-jelzés esetén (15.19.2.- 15.19.2.2.)

15.20. KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.- 15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések

- Munkavonatok (15.21.2., 15.21.2.2.- 15.21.2.5., 15.21.2.6.- 15.21.2.11., 15.21.2.13.- 15.21.2.21.,)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.2 - 15.21.3.6.)
- 6000 kg- nál könnyebb járművek közlekedtetése önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.21.4.- 15.21.4.1.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

Teendők a kiindulási állomáson (16.1.)

- Általános rendelkezések (16.1.1.- 16.1.1.4.)

Magatartás menet közben (16.2.)

- Általános rendelkezések (16.2.1.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2.- 16.2.2.2.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj-jelzés meghaladásakor (16.2.4.- 16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5., 16.2.5.1., 16.2.5.3.- 16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13.- 16.2.13.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)

A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen) (16.3.)

- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2.- 16.3.2.1.)
- Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás (16.4.- 16.4.2.)
- A vonat átadása (16.4.3.)

AZ UTASOK TÁJÉKOZTATÁSA ÉS VÉDELME (16.5.1.- 16.1.5.10.)

- Tehervonaton utazó kísérők figyelmeztetése (16.5.11.)

Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és szolgálati vonaton

- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)

- A mozdonyon tartózkodó utazó személyek száma (16.6.3. - 16.6.3.1.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**17. MENETOKMÁNYOK**

- A Menetokmányok rendeltetése (17.1.)
- Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)
- A Menetokmány mellékletei (17.3.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPITÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

- Lassúmenetek (18.1.)
- Alapszabály (18.1.1.)
- Előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelése (18.1.3.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.9.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6. – 18.1.7.)

A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.)

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1.2., 18.3.1.3., 18.3.1.6., )
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)

Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás (18.4.)

- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.6.- 18.4.6.2.)
- Biztonsági intézkedések (18.4.7.)
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásáról
- (18.4.8. - 18.4.8.2.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2., 19.2.3., 19.2.5)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1. - 20.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.- 20.3.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**1. sz. Függelék**

- Fővonalként üzemeltetett vasútvonalak felsorolása (1.1.-1.14.)

**2.sz. FÜGGELÉK**

- 2.1. KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE
- 2.2. SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE

**3. sz. Függelék**

CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Forgalmi dolgozó (3.1.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3.)
- A tolatás fedezése (3.4.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.6.)
- A mozdonyok sebessége (3.7.)
- Elegytömeg megállapítása (3.8.)
- A vonatok összeállítása (3.9.)
- Általános besorolási tilalom (3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.11.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.12.)
- Hóeke besorozása (3.13.)
- A vonatok sebessége (3.15.)
- Vonatindítás visszajelentés vétele előtt (3.16.)
- Rakodás a nyílt vonalra kiállított kocsikba (3.18.)

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1., 5.1.1., 5.1.2., 5.1.3., 5.1.4., 5.1.6., 5.1.7., 5.1.8., 5.1.9., 5.1.10., 5.1.12., 5.1.13., 5.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.2., 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4., 5.2.5., 5.2.7.)
- A tolatás végrehajtása (5.3.-5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4.1., 5.4.2., 5.4.4., 5.4.5., 5.4.6., 5.4.7., 5.4.9., 5.4.10.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.5.-5.5.8.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

- A függelék hatálya (6.1.1.)
- A függelék tartalma (6.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (6.1.3.)
- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)
- Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.)
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely (6.2.5.)

- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)
- Az önálló szolgálatvégzés feltételei (6.3.)
- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)
- Létesítmények, berendezések (6.5.)
- Jelző- és biztosítóberendezések (6.5.1.1.)
- Értekező berendezések (6.5.2.- 6.5.2.2.)
- Szolgálati helyiségek (6.5.3.)
- Szolgálati órák (6.5.5)
- Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés (6.6.)
- Vágányútbeállítás, váltó- és vágányútellenőrzés (6.6.3.-6.6.3.2.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.-6.6.5.1.)
- A váltók lezárása, felnyitása és feloldása (6.6.6.)
- A váltózárkulcsok kezelése (6.6.8.)
- Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt (6.7.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)
- Tolatószolgálat (6.8.)
- Alapszabály (6.8.1.)
- Vonatvédelem tolatás közben (6.8.2.)
- Védekezés a járműmegfutamodások ellen (6.9.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.9.1.-6.9.1.3.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (6.9.2.1.)
- A vonatok összeállítása (6.10.)
- Utánfutókocsi (jármű) (6.10.1.)
- A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon (6.11.1.)
- A vonatközlekedés lebonyolítása (6.13.)
- Általános rendelkezések (6.13.1.)
- Értesítési kötelezettség (6.13.1.2.)
- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán (6.13.2.1.)
- Vonattalálkozások lebonyolítása (6.13.3.)
- Vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyeken (6.13.3.2.-6.13.3.2.4.)
- Engedélykérés. Engedélyadás (6.13.4.-6.13.4.1.1.)
- Használandó távközlő berendezés (6.13.4.2.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (6.13.4.3.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (6.13.4.4.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése (6.13.5.1.)
- Visszajelentés (6.13.6.)
- A visszajelentés ideje (6.13.6.1.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel (6.13.7.)
- Alapszabályok (6.13.7.1.)
- A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra (6.13.8.)
- A mozdonyvezető teendői (6.13.8.1.)
- A vonatok fogadása (6.13.9.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása az állomáson (6.13.9.1.)
- Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett (6.13.10.)

- Teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén (6.13.10.1.)
- Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (6.13.11.-6.13.11.2.)
- Rendkívüli események (6.13.12.-6.13.12.1.)
- A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások (6.14.)
- Általános rendelkezések (6.14.1.-6.14.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.- 6.14.2.10., 6.14.2.12.)
- A tolatás végrehajtása (6.14.3.-6.14.3.8.)
- Egyéb rendelkezések (6.14.4.3.)

**7.sz. Függelék**

- A) Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1. első bekezdés, első, tizenegyedik, tizennegyedik, tizenhatodik francia bekezdése, másodiktól a hatodik bekezdés)
- B) Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2.- 7.2.3.)

**8. sz. Függelék**

Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.-8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3.-8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Helyszínrajz (8.7.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8.-8.8.3.)

**9.sz. FÜGGELÉK**

- LEZÁRÁSI TÁBLÁZAT

**10.sz. FÜGGELÉK**

- ELZÁRÁSI TÁBLÁZAT

**12. sz. Függelék**

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- Szalasztási tilalom (12.1.)
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (12.2.-12.2.2.)
- Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (12.3.-12.3.3.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (12.4.)

**15. sz. Függelék**

SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE

- A Menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2.)
- Szolgálati menetrend tartalma (15.3.)

**16. sz. Függelék**

- KIMUTATÁS a több szolgálati hellyel rendelkező állomásokról (pályaudvarokról), amelyekre a Szolgálati menetrendben megjelölt nem személyszállító vonatok külön értesítés nélkül bejárathatók, illetve amelyekről indíthatók
- KIMUTATÁS az ütközőbakban végződő rendszeres vonatfogadásra használt vágányokkal rendelkező nem fejállomásokról

**17. sz. Függelék**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.)

**19. sz. Függelék**

- Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása (19.1.1.,19.1.3.)
- Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben (19.2.-19.2.5.)

**21.sz. Függelék**

- A vonatot követő tolómozdony (21.1.- 21.1.1.)
- Visszatérő tolómozdony (21.2.- 21.2.3.)
- A személyzet értesítése (21.3.)
- Magatartás menet közben (21.4.- 21.4.4.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.- 21.5.23.)

**25. sz. Függelék**

- Önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírások (25.1.-25.7.)

**26. sz. Függelék**

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Mozdonyok, szerkocsik besorozása (26.6.)
- Vonali tolatásvezető helye a vonaton (26.7.)

**27. sz. Függelék**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

- Általános rendelkezések (27.1.)
- Rendkívüli küldemények meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1., 27.1.1.2., )
- Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása (27.1.-27.2.3.)
- Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra (27.3.)
- A továbbító vonat kiválasztása, vonatbasorozás, tolatás (27.3.1.-27.1.3.4.)
- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések (27.3.8.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) (27.4.2.-27.4.5.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi engedély alapján (27.4.6.)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések (27.4.7.- 27.4.10.)
- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1., 27.5.3.)

**28. sz. Függelék**

HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE

- Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítése használata (28.1.-28.1.1.)
- A Hibaelőjegyzési könyv felfektetése (28.2.-28.2.5.)

**29. sz. Függelék**

29.1. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE

- Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint (29.1.2.- 29.1.2.5.)

- Különleges próbavonatok (29.1.3.)
- Általános rendelkezések (29.1.4.- 29.1.4.24.)
- Próbavonatok előkészítése (29.1.5.- 29.1.5.4.)

29.2. MÉRŐKOCSIVAL TÖRTÉNŐ MÉRÉSEK ENGEDÉLYEZTETÉSE, VÉGZÉSE (29.2.1., 29.2.4., 29.2.5.)

**30.sz. FÜGGELÉK**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások (30.1.)
- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.1.)
- Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás (30.1.2.)
- Gurítódomb (30.1.3.)
- Felhúzóvágány (30.1.4.)
- Kihúzóvágány (30.1.5.)
- Gurítóvágány (30.1.6.)
- Összekötővágány (30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (30.1.8.)
- Bekötőváltó (30.1.9.)
- Tolatási terv (30.1.10.)
- Vágányúttároló készülék (30.1.15.)
- Rátolási sebesség (30.1.21.)
- Rátolási sebesség, hatása, annak szabályozása (30.2.3.-30.2.3.2.)
- A féksaruk karbantartása (30.3.4.-30.3.4.7.)
- Féksaruk és a szárazhomok tárolása (30.3.5.)
- Sarukidobók karbantartása (30.3.6.)
- Fékezés vágányfékkel (30.3.7.)
- Gurításvezető (30.1.11.)
- Fékrejáró (30.1.12.)
- Vágányfékkezelő (30.1.13.)
- Vágányfék (30.1.14.)
- Füles féksaru (30.1.16.)
- Karos elősaru betevő (30.1.17.)
- Sarukidobó (30.1.18.)
- Kiakasztórúd (30.1.19.)
- Kocsitolórúd (feszítővas) (30.1.20.)
- Időközi fékezés (30.1.22.)
- Célfékezés (30.1.23.)
- A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői
- Hátratolás (30.2.1.)
- Gurítás vezetése (30.2.2.)
- Adott közlemények a gurítás végrehajtása közben (30.2.4.-30.2.4.1.)
- A váltók állítása és azzal összefüggő egyéb teendők gurítás közben (30.2.5.)

Fékezés (30.3.)

- Fékezés kézifékkel (30.3.1.-30.3.1.2.)
- Fékezés féksaruval (30.3.2.-30.3.2.1.)
- A féksaru használata (30.3.3.-30.3.3.16.)
- Gurítási korlátozások (30.3.8.-30.3.8.1.)

- A gurítással kapcsolatos egyéb teendők (30.4.)
- Kocsik összetolása (30.4.1.-30.4.1.2.)
- Tolatási módszerek (30.5.-30.5.2.)
- Tolatás bejárással (30.5.3.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) (30.5.4.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) (30.5.5.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal (30.5.6.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (30.5.7.)
- Csurgatás (30.5.8.)
- Csurgatás visszatolás közben (30.5.9.)
- Csurgatás kihúzás közben (30.5.10.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) (30.5.4.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) (30.5.5.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal (30.5.6.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (30.5.7.)
- Csurgatás (30.5.8.)
- Csurgatás visszatolás közben (30.5.9.)
- Csurgatás kihúzás közben (30.5.10.)

**31. sz. Függelék**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- A közlekedés szabályozása (31.3.)
- Kivonulás (31.3.1.)
- Visszavonulás (31.3.2.)
- Felelősség (31.3.3.)
- Az engedélyezett sebesség (31.3.5.)
- Az építés alatt lévő vágány kiszolgálása (31.3.6.)
- Egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedése (31.3.7.)
- Munkavonatok, munkagépek indítása visszajelentés vétele előtt (31.3.8.)
- Vonatkísérő személyzet kiállítása (31.3.9.)
- Munkavonatok, munkagépek közlekedése (31.3.10.)
- Menetlevél, Menetigazolvány, Vonatterhelési kimutatás (31.3.11.)
- Írásbeli rendelkezés (31.3.13.)
- Oktatás (31.3.14.)
- Számtáblák alkalmazása (31.3.15.)
- A munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezése (31.3.16.)
- Teendők a kivonulási állomáson (31.3.17.)
- Engedélykérés, engedélyadás (31.3.18.)
- Visszajelentés (31.3.19.)
- Felhatalmazás (31.3.20.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (31.3.21.)
- Helyhez kötött jelzők kezelése (31.3.22.)
- Sorompókezelés (31.3.23.)

- Fény- és félsorompó kikapcsolása (31.3.24.)
- Közlekedés a vágányzárolt vágányon (31.3.25.)
- Általános rendelkezések (31.1.3., 31.1.4.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítása (31.3.4.)
- Figyelési kötelezettség (31.3.12.)

**33. sz. Függelék**

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- Általános előírások (33.1.)
- A függelék tartalma (33.1.1.)
- A RO-LA vonatok összeállítása (33.2.-33.2.5.)

**H.6. sz. Utasítás Rendkívüli küldemények kezelésére**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Az utasítás hatálya (1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.2.)
- Kiegészítő szabályzatok, segédkönyvek (1.3.)
- Az Utasítás ismerete (1.4.)
- Vizsgák újabb letétele (1.5.)

1.6. Az Utasításban használt rövidítések

- AVV (1.6.1.)
- RSZ (1.6.2.)
- SZMGSZ (1.6.3.)
- PGV (1.6.4.)
- CIM (1.6.5.)
- RIC (1.6.6.)
- HÜSZ (1.6.7.)
- KV (1.6.8.)
- „C” (1.6.9.)

1.7. Fogalom meghatározások és az azokhoz kapcsolódó általános előírások

- Állandó általános érvényű engedély (1.7.1.)
- Állandó továbbítási engedély (1.7.2.)
- Általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.3.- 1.7.3.2.)
- Áru (1.7.4.)
- Átvételi engedély (1.7.5.)
- Dinamikus pótlék (1.7.6.)
- Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.7.)
- Futási bizonylat (1.7.8.)
- Oldalirányú méretnövekedés (1.7.9.)
- Korlátozási mátrix (1.7.10.)
- Katonai szállítmány, katonavonat (1.7.11.)
- Kritikus pont (1.7.12.)
- Küldemény (1.7.13.)
- Külön menet (1.7.14.- 1.7.14.1.)
- Mérési szelvény (1.7.15.)
- Rakomány (1.7.16.)
- Rakományszélesség szűkítés (1.7.17.)
- Rakszelvény (1.7.18.)
- Rendkívüli küldemény (1.7.19.)

- Rendkívüli küldemény korlátozási kód (1.7.20.)
- Szabad űrszelvény (1.7.21.)
- Tengelyterhelés, folyóméter terhelés túllépés (1.7.22.)
- Térigény-körvonal (1.7.23.)
- Típusküldemény (1.7.24.)
- Továbbítási engedély (1.7.25.)
- UIC-Szelvényrendszer (1.7.26.)
- Űrszelvény (1.7.27.)
- Vasúti tevékenységet végző társaság RK-ügyekkel foglalkozó szervezete (1.7.28.)
- Vonalengedély (1.7.29.)
- A küldemény továbbítási sebessége (1.7.30.)
- Kapacitás foglalásra jogosult (1.7.31.)

**2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA**

2.1. Rendkívüli küldemények osztályozása a műszaki jellemzők alapján

2.2. A rendkívüli küldemények osztályozása az engedélyezési eljárás szempontjából

- Nemzetközi küldemények (2.2.1.)
- Belföldi küldemények (2.2.2.)

2.3.Egyéb szempontok

- A rendkívüli küldemények számának csökkentése (2.3.1.)
- A rendkívüli küldemények továbbítási lehetőségének biztosítása (2.3.2)
- A mérési szelvénnyel összefüggő biztonsági intézkedések (2.3.3.)

**3. ÁTVÉTEL ELŐTTI ENGEDÉLYKÉRÉS, ÁT- VÉTELI ENGEDÉLY**

3.1. Átvételi engedélykérelem

- Átvételi engedély (3.1.1.)
- Átvételi engedély beszerzése (3.1.2.)
- Átvételi engedélykérelem (3.1.3.)

3.2. Átvételi engedély

- Átvételi engedély kiadása (3.2.1.- 3.2.1.4.)
- Átvételi engedély jelölése és számozása (3.2.2.)
- Az átvételi engedély érvénytartama (3.2.3.)
- Egyéb (3.2.4.)
- Átvételi engedély megőrzése (3.2.5.)

3.3. Hozzájárulási kérelem

- Belföldi hozzájárulási kérelem (3.3.1.)
- Nemzetközi hozzájárulási kérelem (3.3.2.)

3.4. Hozzájárulási engedély

- Hozzájárulási engedély (3.4.1.)
- Nemzetközi hozzájárulási engedély (3.4.2.)

**4. A RAKSZELVÉNYEN TÚLÉRŐ KÜLDEMÉNYEK FUVAROZÁSÁNAK VIZSGÁLATA**

- Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldemény (4.3.1.)
- A rakszelvényen túlérő küldemények térigény körvonala (4.2.- 4.2.2.1.)
- A rakszelvényen túlérő küldemények fuvarozási feltételei (4.3.)
- Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldemény (4.3.1.- 4.3.1.4.)

- Az egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemények fuvarozási feltételei (4.4.)
- Útvonaltól független fuvarozási feltételek meghatározása (4.4.1.)
- Az állomási vágányok jelölése a rakszelvényen túlérő küldemények fogadhatósága szempontjából (4.4.1.1.- 4.4.1.8.)
- A továbbítás módja és sebessége a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Az útvonaltól függő továbbítási feltételek (4.4.3.)
- A vágánytengelytől függő feltételek meghatározása (4.4.3.1.- 4.4.3.1.2.)
- Elhaladás a vasúti pálya melletti vagy feletti létesítmények mellett, felett vagy alatt (4.4.3.2.- 4.4.3.2.2.)
- A rakszelvényen túlérő küldemények továbbítása villamosított vonalakon (4.5.)
- Aszimmetrikus küldemények továbbítása (4.6.)
- Egyéb feltételek meghatározása (4.7.1.- 4.7.4.)
- Rendkívüli küldemények szolgáltatási díja (4.8.)

**5. ENGEDÉLYEZETT TENGELYTERHELÉST MEGHALADÓ KÜLDEMÉNYEK ÉS JÁRMŰVEK TOVÁBBÍTÁSI FELTÉTELEI**

- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbítási feltételei (5.1.-5.4.)

**6. KÜLDEMÉNYEK ÁTVÉTELE, MÉRETEINEK, ADATAINAK ELLENŐRZÉSE, BÁRCÁZÁSA ÉS MEGJELÖLÉSE (6.1.- 6.9.)**

**7. TOVÁBBÍTÁSI ENGEDÉLY**

- Továbbítási engedély kérése (7.1.- 7.1.3.)
- Továbbítási engedély (7.2.1.- 7.2.4.)
- Továbbítási engedély megőrzése (7.2.5.)
- Bizalmi elv alapján közlekedő vonat (7.2.6.)

**8. AZ UIC-SZELVÉNYRENDSZER**

**9. A KOMBINÁLT FUVAROZÁS SZÁLLÍTÓ-EGYSÉGEINEK TOVÁBBÍTÁSA**

**10. ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT SZÉLES NYOMTÁVOLSÁGÚ KOCSIK KÖZLEKEDTETÉSE MÁV ZRT. VONALAIN (10.1.)**

10.3. Határállomásainkon a vonalainkra belépő, vagy Záhony körzetben 1435 mm normál nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsi átadása, és átvétele (10.2.1.- 10.2.5.)

10.4.Záhony körzetben 1520 mm széles nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsik átadása és átvétele (10.3.- 10.3.2.1.)

**11. VASÚTI JÁRMŰVEK ÜZEMBE HELYEZÉSE, FUTÁSI BIZONYLATÁNAK KEZELÉSE**

11.1. A vasúti járművek üzembe helyezésének engedélyezése

11.2. A Futási bizonylat kezelése (11.2.1.- 11.2.3.)

11.3. A Futási bizonylat érvényessége

**Mellékletek**

**E.2. sz. Fékutasítás**

**BEVEZETÉS**

- Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.- 1.1.3.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fékvezeték (1.2.14.)

- Féksúly (1.2.15.)
- Állvatartási féksúly (1.2.16.)
- Féksúlyszázalék (1.2.17.)
- Fékút (1.2.18.)
- Többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítása (1.2.23.)
- Alapszabály (1.3.1.)
- A fékpróba fajtái (1.3.2.- 1.3.2.1.)
- A fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.- 1.3.4.3.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Járműkapcsolások (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.- 2.2.2.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.)
- Ki-, beiktató váltók (2.3.1.)
- Mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok kivételével a többi vonat vonatnem-váltóinak kezelése (2.3.2.3.)
- Vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyek (2.3.2.4.)
- Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók (2.3.3.-2.3.3.8.)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.- 2.4.6.)
- A fékberendezés feltöltése (2.5.1., 2.5.7., 2.5.8.)

**4. A FÉKPRÓBÁK**

- A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1. negyedik bekezdés)
- A befékezés vizsgálata (3.1.2. első bekezdés, harmadiktól a hatodik bekezdés)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4.)
- A T fékpróba esedékessége (3.2.2.)
- A T fékpróba végrehajtása (3.2.3. második bekezdés)
- Az E fékpróba tartalma (3.3.1. )
- Az E fékpróba esedékessége (3.3.2.)
- Az E fékpróba végrehatása (3.3.3.- 3.3.4.)
- A K fékpróba tartalma (3.4.1.)
- A K fékpróba esedékessége (3.4.2.)
- A K fékpróba végrehajtása (3.4.3.-3.4.4.)
- Az ellenőrzés tartalma (3.8.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.8.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.8.3., 3.8.6.)
- A fékpróba bizonylatolásának alapelvei (3.9.1.)
- A fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson (3.9.2.-3.9.2.4.)
- A fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson (3.9.3. )
- Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál (3.10. -3.10.2.)

**4.A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

- A vonat tényleges féksúlyszázaléka (4.1.1.-4.1.1.2.)
- A vonat előírt féksúlyszázaléka (4.1.2. -4.1.2.8.)
- Az állva tartásához rendelkezésre álló féksúly kiszámítása (4.2.1.-4.2.2.)
- Az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása (4.2.1.2.-4.2.1.3.)

- További előírások (4.3.1.1.-4.3.5.)

**5.FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

- Eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával (5.2.4.1.-5.2.4.2., 5.2.4.8.-5.2.4.11.)
- Légfékkel végzett tolatás (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.- 6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (F.2.5.2.1.) (6.4.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)
- Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén (második bejkezdés) (7.1.)
- Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén (7.2.)
- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3.-7.3.5.)

**8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Téli időjárás fogalma (8.1.)
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz. (8.4.)

1. melléklet: A vonat féksúlyának megállapítása
2. melléklet: Kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája
1. függelék: A járművek fék feliratai
2. függelék: A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei
3. függelék: Féktuskók jelölése, kopási állapota
4. függelék: A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei

**D.2. sz. Utasítás**

**I. Általános rendelkezések:**

A) Az utasítás tartalma, hatálya, kezelése és értelmezése (1.1., 1.2., 1.4., 1.5., 1.7.)
B) Fogalom meghatározások (1.8.-1.20.)
C) A szolgálati vonatok közlekedése (1.21., 1.27., 1.28., 1.31., 1.33., 1.36.)
D) Szolgálati vonatok összeállítása (1.38.-1.40., 1.44.-1.51.)
E) Szolgálati vonatok kapcsolása (1.60.)
G) Szolgálati vonatok sebessége (1.68.-1.71.)
H) Szolgálati vonatok fékezése (1.78.)
K) Eljárás meghibásodás, a rakomány megsérülése vagy elmozdulása esetén
(1.87.- 1.90.)
L) Jelzésre alkalmas berendezések, jelzőeszközök (1.99., 1.100.)
N) Munkagépek fordítása (1.107., 1.109., 1.110., 1.114., 1.115.)
O) Munkagépek tárolása és védelme (1.116.- 1.122., 1.125.-1.127., 1.134.)

**II. Pályaépítési és pályafenntartási munkagépek, saját vontatójárművek, szállító szerelvények és egyéb járművek közlekedése:**

B) Szállító szerelvények (2.8., 2.10., 2.17., 2.23., 2.25., 2.28., 2.32., 2.34., 2.39., 2.41., 2.47., 2.48., 2.51.)
K) Egyéb munkagépek (2.170., 2.172., 2.173., 2.177., 2.179., 2.180.)

M) Saját vontatójárművek, vontató munkagépek (2.208., 2.209., 2.218., 2.220., 2.226., 2.227., 2.283., 2.285., 2.286.)

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

- Általános rész (1.-1.4.10.3.)
- A kocsik vizsgálata
- Általános rendelkezések
- A kocsik vizsgálatához szükséges idő biztosítása (2.1.4.)
- Intézkedési kötelezettség (2.1.6.)
- A kocsivizsgálatok felosztása
- Rendszeres vizsgálatok (2.2.1.-2.2.1.6.)
- A sérült kocsik megjelölése (2.4.1.-2.4.5.)
- Kocsisérülések megállapítása és tárgyalása (2.5.1.-2.5.10.)
- A kocsik karbantartása és javítása
- Általános rendelkezések (3.1.-3.1.10.)
- A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.)
- A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.-3.3.4.)
- Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (3.4.-3.4.2.)
- Veszélyes áruval rakott kocsik műhelybe állítása (3.5.)
- A teherkocsik tisztítása (5.1.)
- 3., 5., 6., 7., 10.-13., 16-21. sz. Mellékletek

**Műszaki Táblázat I. kötete**

Vonalak és vonalrészek betűsoros számjegyzéke
1. táblázatok
A vonalak, vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők
2. táblázatok
A vontatójárművek terhelése
3. táblázatok
A vonatok fékkiszabása
4. táblázatok
A vontatójárművek főbb műszaki adatai
5. táblázatok
A vontatott járművek főbb műszaki adatai
6. táblázatok
Menetidők, lassújel okozta menetidő többlet

**Műszaki táblázat II. kötete**

1. sz. táblázat
A vonalak és vonalrészek betűsoros jegyzéke
2. sz. táblázat
Vontatójárművek, motorkocsik, daruk főbb műszaki adatai
3. sz. táblázat
Vontatott járművek főbb műszaki adatai
4. sz. táblázat
Besorozási minták
5. sz. táblázat
Mozdonyok, mozdonyvonatok, motorkocsik és daruk közlekedésének és továbbításának szabályozása az egyes vonalakon
6. sz. táblázat
Vontatott járművek közlekedésének szabályozása az egyes vonalakon
7. sz. táblázat

Általános határozmányok a vonatok menetsebességére
8. sz. táblázat
Az állomások leghosszabb vonatfogadó kitérő vágányán a vonatok által elfoglalható hossz és a vonalakra engedélyezett legnagyobb vonathossz

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

### F.1. sz. Jelzési Utasítás

### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás előtti szakaszolás fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Csonkavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse az Ellenőrző jelző fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a fényjelző fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertese a Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelfeladás fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárboc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)

- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.41.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Térköz fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Térközjelző fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a Vezetőállás jelző fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Vonat által vezérelt sorompó fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Vonatbefolyásolás fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás fogalmát! (1.2.61.)
- Mivel adhatók a jelzéseket, figyelmeztetéseket? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és látható jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mit az eljárás egyidőben adott eltérő értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Mi az eljárás kétes jelzés esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a vonalismeretet jelzési szempontból! (1.3.8.)
- Hol kell elhelyezni a jelzőket? (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését! (1.3.10.- 1.3.16.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)

## 2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2.1)
- Ismertesse a Bejárati jelző alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a Kijárati jelző alkalmazása vonatozó szabályokat! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat! (2.2.4.)
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.1.)
- Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.2.7.)

- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)
- Ismertesse a jelzőlapok alakját és elhelyezkedését az árbocon! (2.4.4.- 2.4.4.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1. - 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.- 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.- 2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.1. - 2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1. - 2.10.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.- 2.11.2.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.12.3.- 2.12.3.2.)
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását! (2.12.4.)
- Ismertesse az alak előjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.12.5.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1. - 2.13.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1. - 2.14.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.- 2.15.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.- 2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1. - 2.18.3.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19.1.- 2.19.3.)
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat! (2.20.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1.- 2.21.3.)

### 3. A MOZDONYOKON, VEZÉRLŐKOCSIKON ALKALMAZOTT VEZETŐÁLLÁS JELZŐRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását és működését! (3.1.- 3.1.2.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését! (3.1.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.1.3.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit folyamatos vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.2.-3.2.7.)
- Ismertesse a digitális vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2.- 3.2.7.)
- Ismertesse az ETCS vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2.- 3.2.7.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.3.-3.3.4.)

### 4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)

- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazását! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását és jelzéseit! (4.3.- 4.3.8.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.8.)
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását és jelzéseit! (4.4.- 4.4.7.5.)
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását, szabványos állását és szerepét! (4.4.- 4.4.6.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását! (5.1.1.- 5.1.1.4.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.1.2.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.1.3.- 5.1.4.1.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó szabályt! (5.1.5.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.- 5.1.6.4.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályozást! (5.1.7.- 5.1.7.2.)
- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást! (5.1.8.)
- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Mi az eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan? (5.1.10.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző világítására vonatkozó előírást! (5.1.11.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.5.)
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5.- 5.3.5.5.)
- Ismertese a fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet! (5.3.6.- 5.3.7.)
- Milyen táblával van megjelölve vasúti átjáró a közút felől? (5.4.1.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.1.4.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat! (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)

- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.- 5.10.7.)
- Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását! (5.11.- 5.11.3.2.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12. -5.12.6.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.1.- 5.14.9.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit! (5.15.2.- 5.15.5.3.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.- 5.15.3.6.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.2.1.)
- Ismertesse az ERTMS körzet kezdete jelzőre vonatkozó szabályozást! (5.18.1.)
- Ismertese az ERTMS Megállás helye-jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.18.2.)
- Ismertesse az ERTMS vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.18.3.)
- Ismertesse a GSM-R körzetre figyelmeztető jelet! (5.18.4.)

## 6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan, Megállj!, Közeledj felém! és a Távolodj tőlem! jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 1.- 6.2.1.1.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2.- 6.2.9.2.)

- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket! (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Veszély! jelzést és a vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket! (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Féket húzd meg, a Féket ereszd meg, a Tolást megkezdeni valamint a Tolást megszüntetni jelzéseket! (6.2.- 6.2.9.2
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket! (6.4.1. - 6.4.3.)
- Ismertesse a fékpróba jelzések alkalmazását! (6.4.4. - 6.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének jelzésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését! (7.1.6.)
- Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát, valamint a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.1.- 7.2.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőket! (8.2.)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt? (8.3.- 8.3.2)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)
- Milyen módon kell eljárni, ha a vonatszemélyzet valamely előjelző, ismétlőjelző vagy főjelző érvénytelenségéről kapott értesítést, de a jelzőn nincsen érvénytelenítő jelzés? (8.4.3.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.6.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet! (9.1.)
- Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.1., 9.13.)
- Ismertesse a Bejárati jelzőre, és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.- 9.3.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet! (9.4.- 9.5.- 9.5.3.)

- Ismertesse „Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet”, továbbá a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet! (9.6.- 9.7.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet! (9.8.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.8.- 9.9.5)
- Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.9.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet és a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.11.)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.12.4.)
- Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.13.)

## F.2. sz. Forgalmi Utasítás

### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse az Utasítás hatályát! (1.1.1.- 1.1.1.1.)
- Ismertesse, mikor kell Végrehajtási Utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4.- 1.1.4.2.)
- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)
- Mi az állomás? (1.2.1.)
- Mit nevezünk állomás területnek? (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse az átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Mit nevezünk csatlakozó állomásnak? (1.2.12.)
- Mi a csomóponti kiszolgáló vonat fogalma? (1.2.13.)
- Ismertesse a csökkentett üzemvitel fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a deltavágány fogalmát! (1.2.15.)
- Mit nevezünk egyszerű kitérőnek? (1.2.16. pont)
- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az elegy fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse az ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés fogalmát! (1.2.19.)
- Mit nevezünk elsodrási határnak? (1.2.20.)
- Ismertesse az Emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)

- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát! (1.2.32.a)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53).
- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony fogalmát! (1.2.65.a)
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b)
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse az Próba vonat fogalmát! (1.2.72.)
- Ismertesse az osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)
- Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (1.2.75.)
- Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)
- Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)

- Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.78.)
- Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)
- Ismertesse a Pilóta fogalmát! (1.2.80.)
- Ismertesse a Rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
- Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.a.)
- Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.b.)
- Ismertesse a Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.93.)
- Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát! (1.2.94.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát! (1.2.95.a.)
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a Tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát! (1.2.104.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a)
- Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát (1.2.109.)
- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Ismertesse az Útsorompó kezelő fogalmát! (1.2.113.)
- Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az Üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát! (1.2.116.a)
- Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (1.2.117.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)

- Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)
- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129.a)
- Ismertesse a Vonathossz megállapításának fogalmát! (1.2.130.)
- Ismertesse a Vonatjelentő dolgozó fogalmát! (1.2.131.)
- Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát!(1.2.132.)
- Ismertesse a Vonatjelentő távbeszélő fogalmát! (1.2.133.)
- Ismertesse Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)
- Ismertesse a Kémszemle vonat fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát! (1.2.142.)
- Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)
- Hol és hogyan bonyolítható le nyíltvonali vonattalálkozás? (1.2.144.)
- Mit jelent a Vonatok készre jelentése? (1.2.145.)
- Ismertesse a „Megállás forgalmi okból” fogalom meghatározást! (1.2.146.)
- Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát! (1.2.147.)
- Mikor kell Segélymozdonyt, segélyvonatot forgalomba helyezni? (1.2.148.)
- Mi a GSM-R hálózat? (1.2.149.)
- Mi a Rádiós Blokk Központ (RBC) fogalom meghatározása? (1.2.150.)
- Mi a Fedélzeti GSM-R berendezés? (1.2.151
- Mi az ETCS menetengedély? (1.2.152.)
- Ismertesse az ERTMS forgalmi szabályok fogalom meghatározását! (1.2.153.)
- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek vizsgakötelezettségére? (1.3.2.-1.3.2.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.- 1.3.6.)
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)

- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Hogyan köteles ellátni a munkáját a dolgozó rendkívüli helyzetben? (1.4.8.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait nyílt pályán! (1.4.12.1.)
- Ismertesse az Állomásbejárásra, körzetbejárásra vonatkozó szabályokat! (1.4.13. – 1.4.13.1.)
- Mit kell közölni szolgálat átadás- átvételkor? (1.4.14.)
- Ismertesse a szolgálat átadás- átvétel szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén! (1.4.15.)
- Ismertesse az Ellenőrzési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.4.16.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre? (1.4.17.- 1.4.17.1.)
- Mit kell előjegyezni a Hibaelőjegyzési könyvbe és a Hibanaplóba? (1.5.2.)
- Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? (1.5.4.- 1.5.4.1.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)

## 2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást! (2.1.3.- 2.1.4.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat! (2.2.1., 2.2.3.)
- Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni? (2.4.1.)
- Ismertesse a Váltógondozásra vonatkozó szabályokat! (2.5.1. – 2.5.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére? (2.6.1.- 2.6.2)
- Ismertesse, a Teendők a szabad vágányút biztosítására! (2.7.5. – 2.7.5.1.)
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?(2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat átvételkor és ellenőrzések valamint váltóállítás alkalmával! (2.8.3.- 2.8.4.2.)
- Ismertesse a használhatóság ellenőrzését a vágányút beállításakor! (2.8.5.)
- Mikor kell meggyőződni állandóan zárva tartott váltók használhatóságáról? (2.8.6.)
- Kik állíthatnak váltót vonat részére? (2.9.1.)
- Kik állíthatnak váltót tolatás részére? (2.9.2.- 2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat! (2.9.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású! (2.9.4.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat! (2.10.1.- 2.10.1.2.)
- Mely váltókat kell állandóan zárva tartani? (2.10.3.)

- Ismertesse a Lezárási táblázatot, Elzárási táblázatot! (2.10.4.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat! (2.11.1.)
- Hol kell tárolni a váltózárkulcsokat? (2.11.2.)
- Ismertesse az Állomási váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.11.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésére? (2.11.4.- 2.11.4.4.)
- Ismertesse a más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.11.5.)
- Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat! (2.11.6.)
- Mi a váltóellenőrzés alapszabálya? (2.12.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést villamos úton központból állított váltóknál? (2.12.2.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál? (2.12.2.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál, ha a vonóvezetékes központi állítású váltók állítóemeltyűit kiiktatják és helyette a váltókat emeltyűpótló váltózárral szerelik fel? (2.12.4.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést helyszíni állítású központi reteszelésű váltóknál? (2.12.3., 2.12.2.1.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését kulcsrögzítő biztosítóberendezés esetén? (2.12.4.- 2.12.4.1., 2.10.4.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés esetén? (2.12.4., 2.12.4.2.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés használhatatlansága esetén? (2.12.4., 2.12.4.3.)
- Milyen módon kell megtartani a biztonsági betéttel felszerelt váltók helyes állásának ellenőrzését? (2.12.4., 2.12.4.3.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a kulcsrögzítő berendezés használhatatlan, valamint a váltókezelői szolgálati helyiség és a forgalmi iroda között az értekezés is lehetetlen? (2.12.4., 2.12.4.3.- 2.12.4.5.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a szolgálati helyen berendezés nincs és a vonat után 15 percen belül más vonat részére kell vágányutat beállítani? (2.12.4., 2.12.4.6.)
- Milyen módon kell ellenőrizni az állandóan zárva tartott váltók helyes állását? (2.12.4.7., 2.11.2.)
- Ismertesse, milyen módon győződik meg a nyíltvonali váltózár és védelmi berendezés zárkulcsát őrző forgalmi szolgálattevő a váltó helyes állásáról? (2.12.4.7.)
- Milyen módon kell meggyőződni helyszíni állítású le nem zárt váltók helyes állásáról? (2.12.5.)

### 3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- Ismertesse az útsorompó kezelés általános szabályait! (3.1.- 3.1.6.)

- Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik? (3.1.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására? (3.3.- 3.3.4.)
- Ismertesse az eljárást fénysorompó zavarjelzése esetén! (3.4.- 3.4.1.)
- Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit! (3.5.)
- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást! (3.6.- 3.6.5.)
- Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén!(3.7.1.- 3.7.2.)
- Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén! (3.9.- 3.9.1)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni! (3.11.)
- Ismertesse az eljárást, ha a sajátcélú vasúti pályahálózat összekötő- vagy csatlakozó vasúti pályán jelzőőrrel fedezendő illetve helyből kezelt útsorompó van, de a helyszínen vasutas dolgozó nem végez szolgálatot! (3.11.1.)
- Mi a sorompókezelő, illetve jelzőőr teendője értekezés lehetetlensége esetén? (3.12.)
- Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett ″Vasúti átjáró kezdete″ illetve ″Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete″ (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel? (3.13.)

## 4. TOLATÓSZOLGÁLAT

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének módozatait! (4.1.3.1.- 4.1.3.5.)
- Ismertesse a tolatás megszüntetésének és folytatásának szabályait! (4.1.4.- 4.1.4.1.)
- Ismertesse a Tolatásvezető kijelölésének szabályozását! (4.1.5.- 4.1.5.3.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt.(4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.2.)
- Ismertesse a tolatásban résztvevők kötelességeit! (4.1.7.- 4.1.7.4.)
- Ismertesse a Fővágányok felhasználását tolatásra! (4.1.8.)
- Ismertesse a nyílt vonal felé történő tolatás szabályait! (4.1.9.)
- Ismertesse az Egyidejű tolatásokra vonatkozó szabályokat! (4.1.10.)
- Ismertesse az Átállás, összetolás szabályait! (4.1.11.- 4.1.11.1.)
- Ismertesse a személyek felé és át nem tekinthető vágányra történő tolatás szabályait! (4.1.12.)
- Ismertesse a fokozott gonddal tolatandó járművekre vonatkozó tolatás szabályait! (4.1.13.- 4.1.13.3.)
- Milyen vágányokon végzendő munkák esetén kell a munkahelyet a vágány mindkét végén, a Biztonsági határjelzőnél a sínszálak közé tűzött Megállj! jelzővel fedezni? (4.1.14.)
- Milyen vágányon történik a járművek javítása, tisztítása, ha a munkavezető a szerelvény fedezését a szerelvény vagy jármű végeitől 50 m-re a sínszálak közé tűzött Megállj! jelzővel végzi? (4.1.14.1.)

- Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő tolatás szabályait! (4.1.15.- 4.1.15.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait!(4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozására vonatkozó előírásokat! (4.1.17.- 4.1.17.4.)
- Ismertesse a tolatóvágányút beállításának közlésére vonatkozó szabályokat! (4.1.18.- 4.1.18.1.)
- Ismertesse a mozdony megindításának szabályait! (4.1.19.)
- Ismertesse a tolatási sebességeket! (4.1.20.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat! (4.1.21.)
- Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait! (4.1.22.)
- Ismertesse a légfékkel történő fékezés szabályait! (4.1.23.)
- Ismertesse a féksaru alkalmazására vonatkozó szabályokat! (4.1.24.- 4.1.24.2.)
- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait!(4.2.1.- 4.2.4.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható mozdonyok mennyiségét! (4.3.1.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályt! (4.3.2. – 4.3.2.1.)
- Ismertesse az ingavonattal történő tolatás szabályát! (4.3.3.)
- Ismertesse a szalasztással történő tolatás szabályait! (4.3.4.- 4.3.4.1.)
- Ismertesse a szalasztható kocsik mennyiségét! (4.3.5.- 4.3.5.2.)
- Ismertesse a középütközős jármű szalasztására, gurítására illetve csurgatására vonatkozó szabályokat! (4.3.6.)
- Ismertesse a csonkavágányra történő szalasztás szabályait! (4.3.7.)
- Ismertesse a vonatvédelem tolatás közben alapszabályát! (4.4.1.)
- Ismertesse a nyílt vonalon történő tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályozást! (4.4.2.)
- Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást! (4.4.3.)
- Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást! (4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Ismertesse a vágányúttól jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül történő tolatásokra vonatkozó szabályozást! (4.4.5.)
- Ismertesse a szalasztás, csurgatás és gurítás közbeni vonatvédelemre vonatkozó szabályozást! (4.4.6.)

## 5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után! (5.1.- 5.1.4.)
- Mi alapján kell biztosítani a végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok állva tartását? (5.1.)
- Hogyan kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, ha a szerelvény nem személyszállító kocsikból áll? (5.2.1.)
- Ismertesse az eljárást vonatszakadása esetén! (5.3.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban! (5.4.1.- 5.4.7.)
- Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért?(5.5.1.- 5.5.5.)

## 6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT

- Ismertesse a Vizsgálati jelet! (6.1.)
- Ismertesse a Műszaki kocsivizsgálat fogalmát! (6.2.)

- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet kocsi- és vonatvizsgálattal kapcsolatos teendőit! (6.3.- 6.4.)
- Ismertesse vonatfelvételkor történő vonatvizsgálatot! (6.5.)
- Ismertesse a Tengelyterhelés figyelembe vételét! (6.6.)
- Ismertesse az Utaló, sérülési bárcákat és azok jelentését! (6.7.- 6.7.1., E.12. sz. Utasítás 2.4.4., 10. melléklet)

### 7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

- Ismertesse a Kapcsolókészülékek fajtáit! (7.1.)
- Ismertesse a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (7.2.)
- Ismertesse a kombinált ütköző- és vonókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (7.2.1.- 7.2.1.1.)
- Ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait! (7.3.- 7.3.10.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait! (7.4.- 7.4.2.)
- Ismertesse a rakománnyal történő kapcsolás szabályait! (7.5.)
- Ismertesse a Szükségkapcsolás szabályait! (7.6.)
- Ismertesse a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (7.7.)
- Ismertesse a Hóeke kapcsolásának szabályait! (7.8.)
- Ismertesse a Más alkatrészek kapcsolásának szabályait! (7.9.- 7.9.1.)
- Sorolja fel a Kapcsolásra kötelezett dolgozókat! (7.10.- 7.10.4.)

### 8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozó szabályokat! (8.2. - 8.2.7.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (8.3. - 8.3.2.)

### 9. A VONATOK TERHELÉSE

- Mit nevezünk a mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelésének? (9.1.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (9.3.- 9.3.5.)
- Milyen kerekítés szabályokat kell alkalmazni az elegytömeg megállapításakor? (9.4.)

### 10. A VONATOK HOSSZA

- Mit tartalmaz az általánosan engedélyezett vonathossz? (10.1.)
- Ismertesse a túlhosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (10.2.- 10.2.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat forgalmi szempontból! (10.4.)
- A forgalmi szolgálattevőnek ki és milyen vonathosszt köteles közölni? (10.5.)

### 11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó általános rendelkezéseket! (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorozási tilalmat! (11.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényeinek összeállítására vonatkozó szabályt! (11.3.)
- Ismertesse az ingavonatok szerelvényeinek összeállítására vonatkozó szabályt! (11.4.)

- Ismertesse a fertőtlenítendő kocsi besorozására vonatkozó előírásokat! (11.13.)
- Milyen esetben lehet eltérni a vonatok szerelvényének előírt összeállításától? (11.5.)
- Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó (jármű) besorozásának szabályait! (11.11.- 11.11.1.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozásának szabályait! (11.14.- 11.14.1.)
- Ismertesse a kisiklott kocsik besorozásának szabályait! (11.15.- 11.15.4.)
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozásának szabályait! (11.16.)
- Ismertesse a Hőnfutott kocsik besorozásának szabályait! (11.17.)
- Ismertesse a Darukocsi besorozásának szabályait! (11.18.)
- Ismertesse a hóeke besorozásának szabályait! (11.19.1.- 11.19.2.)
- Ismertesse az áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállításának szabályait! (11.20.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozásának szabályait! (11.21.- 11.21.3.)
- Ismertesse a szállított járművek kísérésének szabályait műszaki szempontból! (11.22.- 11.22.1.)
- Ismertesse a vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbításának szabályait! (11.23.)

## 12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON

- Ismertesse a mozdonyok biztosítására és a vonatszemélyzet vezénylésére vonatkozó szabályozást! (12.1.)
- Ismertesse a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámát! (12.3.- 12.3.6.)
- Ismertesse a Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés szabályait! (12.4.-12.4.3.)
- Ismertesse a Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés szabályait! (12.5.-12.5.2.)
- Ismertesse a Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számára és helyére vonatkozó szabályokat! (12.6. – 12.6.6.)
- Hol kell tartózkodnia a vonali tolatásvezetőnek a vonaton? (12.6.2.)
- Hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak a vonaton? (12.6.3.)
- Hol kell tartózkodnia a jegyvizsgálóknak a vonaton? (12.6.4.)
- Hol köteles tartózkodni nem személyszállító vonat esetében a vonali tolatócsapatnak? (12.6.5.)
- Hol kell tartózkodnia a tolt vonatnál menet közben a vezető jegyvizsgálónak, illetve a vonali tolatásvezetőnek? (12.6.6.)
- Közlekedő vonatoknál kinek, mit kell közölni a forgalmi szolgálattevővel a vonatok készre jelentésekor? (12.7)

## 13. MENETREND

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Ismertesse a szolgálati menetrend tartalmát! (13.3.- 13.3.1., 15. Függelék, 15.3.- 15.4.)
- Ismertesse a Menetrendjegyzékre vonatkozó szabályokat! (13.4.)

- Ismertesse a Menetidők táblázatos kimutatására vonatkozó szabályokat! (13.4.)

## 14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE

- Ismertesse a közlekedő vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)
- Milyen módon kell a vonatokat forgalomba helyezni? (14.2.-14.2.1)
- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

## 15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az azonos irányú és ellenkező irányú vonatok közlekedtetésére, valamint az állomási időköz figyelembevételére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.- 15.1.5.)
- Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6.- 15.1.6.2.)
- Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget! (15.1.12., 15.1.12.3.)
- Ismertesse a vonatok fontossági sorrendjét! (15.1.19.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó szabályokat! (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.3.1.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait a visszajelentés vétele előtt! (15.3.2.- 15.3.2.6.)
- Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.)
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2. – 15.4.2.2.)
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3.)
- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítására vonatkozó alapszabályokat! (15.6.1, 15.6.1.1.)
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.8.1.)
- Mikor kérhető legkorábban engedély a vonatok részére? (15.8.2.- 15.8.2.2.)
- Milyen távközlő berendezésen kérhető engedély a vonatok részére? (15.8.3.)
- Ismertesseazengedélykérés-adásdokumentálásáravonatkozó szabályokat! (15.8.3.1., 7. Függelék 7.2.)
- Ismertesse az engedélyadás bizonyítására vonatkozó szabályokat! (15.8.4.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, azonos irányú vonatok esetén? (15.8.5.7.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vonat előtt a vágányon ellenkező irányú vonat közlekedett? (15.8.5.8.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vágányon ellenkező irányú vonat van útban? (15.8.5.9.)
- Mi az eljárás, ha két állomás között az értekezés lehetetlen? (15.8.8.)

- Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről? (15.9.4., 15.9.4.1.)
- Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! (15.12.1.)
- Ismertesse, milyen időben kell a visszajelentést leadni! (15.12.3.- 15.12.3.2.)
- Ismertesse a visszajelentés módozatait! (15.12.5.)
- Ismertesse a helytelen vágány felhasználására vonatkozó szabályokat! (15.13.1.- 15.13.3.)
- Mely esetben nem kell a vonatok személyzetét értesíteni a helytelen vágányon való közlekedésről? (15.14.1.)
- Ismertesse, helytelen vágányon közlekedés szabályait, ha egyéni kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra! (15.4.1.- 15.4.3.)
- Ismertesse az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán történő közlekedés szabályait! (15.14.1.- 15.14.4.)
- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1., 15.16.1.5.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó szabályokat! (15.16.2.- 15.16.2.10.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés tartalmának közlése élőszóval szabályait! (15.16.3. – 15.16.3.2.)
- Ismertesse az írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó szabályokat! (15.16.4.- 15.16.4.2.)
- Ismertesse a vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra vonatkozó szabályokat! (15.17.1., 15.17.1.5.)
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2. – 15.17.2.4.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit! (15.17.4. – 15.17.4.3.)
- Ismertesse az Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását előzetes jelzőkezeléssel, valamint vonatindító jelzőeszközzel! (15.17.5)
- Ismertesse az induló és bármely ok matt megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének közvetett módon történő felhatalmazásának szabályait! (15.17.7.- 15.17.7.1.)
- Ismertesse az Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval, illetve, ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdony mellett tartózkodik! (15.17.8. – 15.17.8.1.)
- Ismertesse a Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazását! (15.17.9.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat! (15.17.10., 15.17.2.- 15.17.10.4.)
- Ismertesse a Felhatalmazás szabályát, ha a kijárati jelző illetve az ismétlő jelző jelzése nem látható! (15.17.11.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályát biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át! (15.17.12.)
- Ismertesse a korábbi közlekedésre vonatkozó szabályokat! (15.17.13. - 15.17.13.1.)
- Ismertesse a korábbi közlekedés egyéb feltételeit! (15.17.14.)
- Ismertesse a Bejárati irányra vonatkozó szabályokat! (15.18.2. – 15.18.2.1.)
- Ismertesse a bejárati irány megváltoztatásának szabályát! (15.18.3.)
- Ismertesse a foglalt vágányra történő vonatfogadás szabályait! (15.18.4. – 15.18.4.6.)

- Ismertesse a megállás helyére vonatkozó szabályokat! (15.18.5., 15.18.5.2., 15.18.5.5., 15.18.5.6., 15.18.5.7., 15.18.5.8.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítására a szolgálati helyeken? (15.18.7. – 15.18.7.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatok fogadására és megfigyelésére állomásokon és nyíltvonalon? (15.18.13.- 15.18.13.7.)
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1., 15.19.1.6.)
- Ismertesse a használhatatlan főjelző után következő váltó(ko)n való közlekedés szabályait! (15.19.1.2.- 15.19.1.4.4., 15.19.1.6.)
- Mikor köteles a forgalmi szolgálattevő az önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a térközjelzőket Megállj állásba állítani? (15.19.1.7.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.1.8.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.1.8.2.)
- Mi az eljárás Megállj! jelzés esetén? (15.19.2.- 15.19.2.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.2.2.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.2.2.2.)
- Mikor alkalmazható tolómozdony? (15.20.1.)
- Mely vonatot nevezzük munkavonatnak?
- Ismertesse a munkavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (15.21.2.2.-15.21.2.3.)
- Hogyan kell a mérővonatot közlekedtetni? (15.21.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.5.- 12.21.2.21.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az állomásról a nyílt vonal meghatározott pontjáig közlekedő és onnan az állomásra visszatérő munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6.- 15.21.2.10.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt vonalról a szomszéd állomásra bevonuló munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6.- 15.21.2.10.)
- Mikor kell a munkavonat részére vonatterhelési kimutatást készíteni és Menetigazolványt, illetve Menetlevelet vezetni? (15.21.2.5.)
- Mit kell közölni a munkavonatot továbbító jármű vezetőjével és a vonatkísérő személyzettel írásbeli rendelkezésen? (15.21.2.11.)

- Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok nyíltvonali közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.21.2.13.- 15.21.2.21.)
- Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni? (15.21.3.)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.21.3.3.- 15.21.3.7.)
- Ismertesse a segélykérést vevő forgalmi szolgálattevő kötelességét a segélykérés vétele után! (15.21.3.2.- 15.21.3.3.)
- Milyen mozdony használható fel segélynyújtásra? (15.21.3.2.)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.21.3.3.- 15.21.3.5.)
- Ismertesse az eljárást, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával vagy pedig követő vonat segítségével továbbítható lenne? (15.21.3.6.)

## 16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.- 16.1.1.4.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2.- 16.2.2.2.)
- Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetén? (16.2.3.)
- Mi az eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor? (16.2.4.- 16.2.4.2.)
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5.- 16.2.5.4.)
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.- 16.2.6.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? (16.2.8.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.- 16.2.9.2.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatot nyílt vonalon megállító dolgozóra? (16.2.11.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra? (16.2.13.- 16.2.13.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére? (16.2.14.)
- Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére! (16.3.1.- 16.3.1.1.)
- Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2.- 16.3.2.2.)
- Ismertesse a magatartás szabályait állomáson való tartózkodás közben! (16.4.1.- 16.4.2.)
- Ismertesse a vonat átadás szabályait! (16.4.3.)
- Ismertesse a Tehervagonon utazó kísérők figyelmeztetésére vonatkozó szabályokat! (16.5.11.)
- Ismertesse a mozdonyon tartózkodó utazó személyek számára vonatkozó szabályokat! (16.6.3.- 16.6.3.1.)
- Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait! (16.6.4.)

## 17. MENETOKMÁNYOK

- Ismertesse a menetokmányok rendeltetését! (17.1.)

- Ismertesse a menetokmány vezetési kötelezettségére vonatkozó szabályokat! (17.2.)
- Ismertesse a menetokmányok mellékleteit! (17.3.)

### 18. LASSÚMENETEK, ÉPITÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK

- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
- Ismertesse az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenetek elrendelésének, az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetésének szabályait! (18.1.2.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésére vonatkozó szabályt! (18.1.5.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! (18.1.6. – 18.7.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.- 18.3.1.8.)
- Ismertesse az állomáson nem vágányzár keretében végzett munkákra vonatkozó szabályokat! (18.3.2.)
- Ismertesse az előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás megkezdésére, végrehajtására vonatkozó szabályokat? (18.4.6..- 18.4.6.2.)
- Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? (18.4.7.- 18.4.7.5.)
- Ismertesse a személyzet értesítésére vonatkozó pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásával kapcsolatos szabályokat! (18.4.8.- 18.4.8.2.)
- Mi az eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.- 18.4.9.2.)
- Ismertesse az új vagy megváltozott helyzetről történő értesítés szabályait! (18.4.10.)

### 19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat mikénti végzésére! (19.2.- 19.2.1., 19.2.3.- 19.2.5.)
- Ismertesse a hótorlaszban elakadt vonat fedezésére vonatkozó szabályokat! (19.3.)

### 20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.-20.1.3.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatok visszatartására a pálya járhatatlansága miatt? (20.2.- 20.2.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a áruk továbbítását a pálya járhatatlansága esetén? (20.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítésére? (20.4.- 20.4.3.)
- Hosszabb ideig tartó forgalmi akadály esetén mit tehet a hálózati főüzemirányító? (20.4.1. pont)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését segélynyújtás alkalmával! (20.5.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

### F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

**1. sz. Függelék**

- Sorolja fel a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat! (1.1.- 1.14.)

**3. sz. Függelék**

- Ismertesse a Forgalmi dolgozó fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésének szabályait a pálya mentén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.3.)
- Ismertesse a tolatás fedezésének szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.4.)
- Ismertesse a középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (3.5.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait! (3.6.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.7.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (3.8.)
- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (3.9.)
- Ismertesse az általános besorozási tilalomra vonatkozó szabályokat! (3.10.)
- Ismertesse a fékes kocsik vonatokba besorozásának szabályait! (3.11.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal történő kapcsolás szabályait! (3.12.)
- Ismertesse a hóeke beorozására vonatkozó szabályozást! (3.13.)
- Ismertesse a visszajelentés vétele előtti vonatindítás szabályait visszajelentés vétele előtt keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.16.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rakodásra a nyílt vonalra kiállított kocsik esetén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.18.)

**5. sz. Függelék**

- Ismertesse a KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.1.- 5.1.14.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolításának szabályait, valamint a vonatszemélyzet kötelességeit KÖFE és KÖFI állomásokon! (5.2.- 5.3.1.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.2.- 5.2.5., 5.2.7.)
- Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.3.- 5.3.1.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezéseket, valamint a vonatszemélyzet kötelességeit! (5.4.- 5.4.10., 5.5.- 5.5.8.)

**6. sz. Függelék**

- Ismertesse a 6. sz. függelék hatályát és tartalmát! (6.1.1.- 6.1.2.)
- Ismertesse a kiegészítő utasításokra, segédkönyvekre és a Végrehajtási Utasításra vonatkozó szabályokat! (6.1.3.- 6.1.4.)
- Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely fogalmát! (6.2.5.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát! (6.2.6.)
- Ismertesse a Végrehajtási Utasítás ismeretére s a vizsgakötelezettségre vonatkozó szabályozást! (6.3.1.)

- Ismertesse, milyen jelző- és biztosítóberendezések találhatók a MEFI, MERÁFI vonalakon! (6.5.1.)
- Milyen értekező berendezések találhatók MEFI, MERÁFI vonalon? (6.5.2.- 6.5.2.2.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon a szolgálati helyiségekre vonatkozó szabályozást! (6.5.3.)
- Ismertesse a szolgálati órákra vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.5.5.)
- Ismertesse a vágányút beállítás, váltó- és vágányút ellenőrzés vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.3.- 6.6.3.2.)
- Ismertesse a váltók állítására és a váltófelvágás esetén követendő eljárásra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.5.- 6.6.5.1.)
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.6.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok megjelölésére és kezelésére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.8.)
- Milyen szabály vonatkozik az útsorompók lezárására, felnyitására szolgálatszünetelés tartama alatt? (6.7.1.)
- Ki és hogyan engedélyezi a tolatást személyzet nélküli szolgálati helyen? (6.8.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatvédelemre tolatás közben? (6.8.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait tolatás befejezése után, továbbá a végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál! (6.9.1.1.- 6.9.1.3.)
- Ismertesse a felelősséget a megfutamodás elleni biztosításért! (6.9.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatösszeállításra? (6.10.1.)
- Ismertesse, milyen szabály vonatkozik a vonatszemélyzet helyére és létszámára a vonatokon MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.11.)
- Sorolja fel a közlekedésszabályozó személyeket MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.1.)
- Ismertesse a közlekedésszabályozó személyek értesítési kötelezettségét! (6.13.1.2.)
- Milyen szabály szerint kell lebonyolítani a vonattalálkozást, menetrendszerű vonattalálkozásra be nem rendezett megálló-rakodóhelyeken; MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon? (6.13.3.1.)
- Ismertesse a vonattalálkozás lebonyolításának szabályait személyzet nélküli szolgálati helyeken! (6.13.3.2.- 6.13.3.2.4.)
- Ismertesse az engedélykérés, engedélyadás szabályait! (6.13.4.1.- 6.14.4.4.)
- Mely távközlő berendezésen kell engedélyt adni, engedélyt kérni MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.2.)
- Ismertesse az engedélykérés- és adás szövegére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.3.)

- Ismertesse az eljárást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon az engedélykérés, engedély adás esetén, ha az értekezés lehetetlen! (6.13.4.4.)
- Ismertesse a visszajelentés szabályait! (6.13.6.1.- 6.13.6.1.1.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet részére történő rendelkezések közlésének szabályait! (6.13.7.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit! (6.13.8.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a menetrend szerint áthaladó vonatok megállítására az állomáson MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.9.1.)
- Ismertesse a teendőket továbbhaladást tiltó főjelzők esetén! (6.13.10.1.)
- Milyen rendelkezés vonatkozik a Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.11.1.- 6.13.11.2.)
- Ismertesse a rendkívüli események bekövetkezésekor alkalmazandó szabályokat! (6.13.12.1.)
- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírásokat! (6.14.- 6.14.1.14.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó szabályokat, valamint a vonatszemélyzet kötelességeit! (6.14.2.- 6.14.2.12.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás végrehajtására? (6.14.3.- 6.14.3.8.)
- A MEFI és MERÁFI állomásokon terelési lehetőség nélkül ellenkező irányból érkező személyszállító vonatok más-más vágányra történő egyidejű behaladását mely különleges feltételek mellett szabad lebonyolítani? (6.14.4.2.- 6.14.4.3.)

**7. sz. Függelék**

- Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló vezetésére vonatkozó szabályozást! (7.2.- 7.2.3.)
- Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló dátum, az időjárás változásának bejegyzésére, a 12.- 13. sorszámú rovatainak vezetésére vonatkozó szabályokat, valamint azt, hogy mely rovatokba nem kell előjegyzést tenni? (7.2.1.- 7.2.3.)

**8. sz. Függelék**

- Ismertesse a közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírásokat! (7.1.)
- Mi a teendő, ha személyzet nélküli szolgálati helyen a vágányzáró sorompó használhatatlanná vált?
- Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)
- Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)
- Ismertesse a Helyszínrajzra vonatkozó előírást! (8.7.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.3.)

**12. sz. Függelék**

- Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.1.- 12.2.2.)

- Sorolja fel a fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járműveket! (12.3.- 12.3.3.)
- Sorolja fel a gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat! (12.4.)

**15. sz. Függelék**

- Ismertesse a Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv kiadására vonatkozó szabályozást! (15.1.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv tartalmát! (15.2.)
- Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát! (15.3.)

**17. sz. Függelék**

- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.-17.1.4.)

**19. sz. Függelék**

- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítására vonatkozó szabályokat! (19.1.1.- 19.1.3.)
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben! (19.2.1.- 19.2.5.)

**21. sz. Függelék**

- Ismertese a vonatot követő tolómozdonyra vonatkozó előírásokat! (21.1.- 21.1.1.)
- Ismertesse a visszatérő tolómozdonyra vonatkozó előírásokat! (21.2.- 21.2.3.)
- Ismertesse tolómozdonnyak való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal való közlekedéskor a menet közbeni magatartás szabályait! (21.4.- 21.4.4.)
- Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.- 21.5.23.)

**25. sz. Függelék**

- Ismertesse az Önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat! (25.1.-25.7.)

**26. sz. Függelék**

- Milyen szabály vonatkozik a fűtő jelenlétére a tolatást végző mozdonyon? (26.2.)
- Ismertesse a mozdony sebességére vonatkozó szabályt! (26.3.1.)
- Ismertesse a poggyászkocsi besorozásának szabályát! (26.4.)
- Ismertesse a mozdonyok, szerkocsik besorozásának szabályait! (26.6.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető helyét a vonaton! (26.7.)

**27. sz. Függelék**

- Ismertesse a Rendkívüli küldeményekre és az engedélyekre vonatkozó előírásokat! (27.1.1.- 27.1.2.)
- Ismertesse az átvételi és továbbítási engedélyek kiadásának, nyilvántartásának szabályait! (27.2. – 27.2.3.)
- Ismertesse a továbbító vonat kiválasztására, vonatba sorozására, tolatásra vonatkozó szabályokat! (27.3.1.- 27.3.4.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítésekre vonatkozó szabályokat! (27.3.8.)
- Ismertesse a Rendkívüli küldemények továbbítására vonatkozó szabályokat! (27.4.)
- Ismertesse, milyen esetekben tilos a rendkívüli küldemények továbbítása! (27.4.1.)

- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7. – 27.4.10.)

**28. sz. Függelék**

- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítésére, használatára vonatkozó előírásokat! (28.1.- 28.1.1)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv felfektetésének szabályait! (28.2.- 28.2.5.)

**29. sz. Függelék**

- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1.- 29.1.1.1.)
- Csoportosítsaapróbavonatokatrendeltetésükszerint! (29.1.2.- 29.1.2.5.)
- IsmertesseaKülönlegespróbavonatokravonatkozószabályokat! (29.1.3.)
- Ismertesse a próbavonatok közlekedtetésére és engedélyeztetésére vonatkozó általános rendelkezéseket! (29.1.4.- 29.1.4.24.)
- Ismertesseapróbavonatokelőkészítésérevonatkozószabályokat! (29.1.5.- 29.1.5.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a mérőkocsival végzett mérések engedélyeztetésére és végzésére? ( 29.2.1., 29.2.4., 29.2.5.)

**30. sz. Függelék**

- Ismertesse a Gurítódombos rendező-pályaudvar és a Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás fogalmát! (30.1.1.- 30.1.2.)
- Ismertesse a Gurítódomb, Gurítóvágány, Összekötővágány fogalmát! (30.1.3., 30.1.6., 30.1.7.)
- Ismertesse a Felhúzóvágány, Kihúzóvágány, Irány (rendező) vágányok, Bekötőváltó fogalmakat! (30.1.4., 30.1.5., 30.1.8., 30.1.9.)
- Ismertesse a Tolatási terv, Gurításvezető, Fékrejáró, Vágányfékkezelő fogalmakat! (30.1.10., 30.1.11., 30.1.12., 30.1.13.)
- Ismertesse a Vágányfék és a Vágányúttároló készülék fogalmát! (30.1.14., 30.1.15.)
- Ismertesse a Füles féksaru, Karos elősaru betevő, Sarukidobó fogalmát! (30.1.16.- 30.1.18.)
- Ismertesse a Kiakasztórúd és a Kocsitolórúd (feszítővas) fogalmát! (30.1.19.- 30.1.20.)
- Rátolási sebesség, az Időközi fékezés és a Célfékezés fogalmát! (30.1.21.- 30.1.23.)
- Ismertesse a Hátratolás szabályait! (30.2.1.)
- Ismertesse a Gurítás vezetésére vonatkozó előírásokat! (30.2.2.)
- Ismertesse a Rátolási sebességet, hatását, annak szabályozását! (30.2.3.- 30.2.3.2.)
- Milyen közleményeket kell adni a gurítás végrehajtása közben? (30.2.4.- 30.2.4.1.)
- Ismertesse a váltók állítására és az azzal összefüggő egyéb teendőkkel kapcsolatos szabályokat gurítás közben! (30.2.5.)
- Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait! (30.3.1.- 30.3.1.2.)
- Ismertess a féksaru használatának szabályait! (30.3.3.- 30.3.3.16.)
- Milyen előírások vonatkoznak a féksaruk és a szárazhomok tárolására? (30.3.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a sarukidobók karbantartására? (30.3.6.)
- Ismertesse a vágányfékkel történő fékezés szabályait! (30.3.7.)
- Milyen Gurítási korlátozásokat ismer? (30.3.8.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a Kocsik összetolására? (30.4.1.- 30.4.1.2.)
- Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30.5.3.)

- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) tolatási módszert! (30.5.4.)
- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) tolatási módszert! (30.5.5.)
- Ismertesse a megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal tolatási módszert! (30.5.6.)
- Ismertesse Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal tolatási módszert! (30.5.7.)
- Ismertesse a „Csurgatás” tolatási módszert! (30.5.8.)
- Ismertesse a Csurgatás visszatolás közben tolatási módszert! (30.5.9.)
- Ismertesse a Csurgatás kihúzás közben tolatási módszert! (30.5.10.)

**31. sz. Függelék**

- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének általános szabályozását a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.1.- 31.1.4.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.1.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) visszatérésére vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.2.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó szabályokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.4.)
- Ismertesse az engedélyezett sebességre vonatkozó szabályt! (31.3.5.)
- Ismertesse az építés alatt lévő vágány kiszolgálására vonatkozó előírásokat! (31.3.6.)
- Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.7.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek visszajelentés vétele előtt indítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.8.).
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.9.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettséget! (31.3.12.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! 31.3.13.)
- Ismertesse a Számtáblák alkalmazására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.15.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezése vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.16.)
- Ismertesse a teendőket a kiindulási állomáson! (31.3.17.)
- Kérjen és adjon engedélyt az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.18.)
- Adjon visszajelentést az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.19.)
- Milyen szabály vonatkozik a visszajelentésre vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.19)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályát! (31.3.20.)

- Sorolja fel, miket kell közölni az állomási és pályaszemélyzettel vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.21.)
- Milyen szabály vonatkozik a helyhez kötött jelzők kezelésére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.22.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.23.)
- Ismertesse a fény- és félsorompó kikapcsolásának szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.24.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait vágányzárolt vágányon! (31.3.25.)

**33. sz. Függelék**

- Ismertesse a 33. sz. függelék tartalmát! (33.1.1.)
- Ismertesse a RO-LA vonatok összeállítására vonatkozó szabályozást! (33.2.1.- 33.2.5.)
- Ismertesse a RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírásokat! (33.3.1.- 33.3.12.)

**E.2.sz. FÉKUTASÍTÁS**

- Ismertesse az utasítás hatályára, tartalmára, ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.- 1.1.3.)
- Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Főlégtartály vezeték fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fékvezeték fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Fékvezeték fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Féksúly fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Állvatartási féksúly fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fékút fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítását! (1.2.23.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Sorolja fel, mely esetekben végzi egyedül a mozdonyvezető a T, E, K fékpróbát! (1.3.4.3.)
- Ismertesse a járműkapcsolásokra vonatkozó szabályokat! (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- Ismertesse a fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzésének szabályait! (2.2.-2.2.2.)
- Ismertesse a járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelésének szabályait! (2.3.)
- Ismertesse a ki-, beiktató váltók szabályait! (2.3.1.)
- Ismertesse a mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok kivételével a többi vonat vonatnem-váltóinak kezelésének szabályait! (2.3.2.3.)
- Sorolja fel a vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyeket! (2.3.2.4.)
- Ismertesse a Raksúlyváltókat, sík-lejtő váltókat! (2.3.3.-2.3.3.8.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a fékes járművek elosztására a vonatban? (2.4.- 2.4.6.)
- Ismertesse a fékberendezés feltöltésének szabályait! (2.5.1., 2.5.7., 2.5.8.)
- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatának szabályait! (3.1.1. negyedik bekezdés)
- Ismertesse a T fékpróba esedékességét! (3.2.2.)
- Ismertesse a T fékpróba végrehajtását! (3.2.3. második bekezdés)

- Ismertesse az E fékpróba tartalmát! (3.3.1.)
- Mikor kell E fékpróbát tartani! (3.3.2.)
- Ismertesse az E fékpróba végrehatását! (3.3.3. -3.3.4.)
- Ismertesse a K fékpróba esedékességét! (3.4.2.)
- Ismertesse a K fékpróba végrehajtását! (3.4.3.-3.4.4.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3.,3.8.6.)
- Milyen szabályai vannak fékpróba bizonylatolásának papír alapú Vonatterhelési kimutatáson? (3.9.2.-3.9.2.4.)
- Milyen szabályai vannak a fékpróba bizonylatolásának elektronikus Vonatterhelési kimutatáson? (3.9.3. )
- Ismertesse fékpróba esetén előforduló hibákat a vonatok légfék berendezésénél! (3.10.-3.10.2.)
- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalék kiszámítását! (4.1.1.-4.1.1.2.)
- Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalék kiszámítását! (4.1.2. -4.1.2.8.)
- Az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása (4.2.1.1.-4.2.2.)
- Ismertesse a vonatok megfékezettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.1.1.- 4.3.1.2.)
- Mi az eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával? (5.2.4.1.-5.2.4.2., 5.2.4.8.-5.2.4.11.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg. (6.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)
- Mi a teendő a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén? (7.1. második bejkezdés)

- Mi a teendő az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén? (7.2.)
- Mi a teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén? (7.3.-7.3.5.)
- Ismertesse a Téli időjárás fogalmát! (8.1.)
- Ismertesse a kiegészítő intézkedéseket a téli időjárásban az állva tartáshoz! (8.4.)
- Ismertesse a kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbáját! (2. sz. melléklet)
- Mit jelent, a raksúlyváltó karjában a hosszúkásnyílás, valamint a kettős görbítésű raksúlyváltókar? (2. sz. függelék)
- Mikor kell az öntöttvas féktuskót cserélni? (3. sz. függelék)
- Melyek a műanyag féktuskók hibái és üzemben tarthatósági határértékei? (3. sz. függelék)

**D.2. sz. Utasítás**

- Ismertesse az utasítás tartalmát, hatályát, kezelését és értelmezését! (1.1., 1.2., 1.4., 1.5., 1.7.)
- Ismertesse a fogalom meghatározásokat! (1.8. – 1.20.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (1.21., 1.27., 1.28., 1.31., 1.33., 1.36.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (1.38. – 1.40., 1.44. – 1.51.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok kapcsolására vonatkozó szabályokat! (1.60.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok sebességére vonatkozó szabályokat! (1.68. – 1.71.)
- Mi az eljárás meghibásodás, a rakomány megsérülése vagy elmozdulása esetén? (1.87. – 1.90.)
- Ismertesse a jelzésre alkalmas berendezéseket, jelzőeszközöket! (1.99., 1.100.)
- Ismertesse a munkagépek fordításának, tárolásának szabályait! (1.107., 1.109., 1.110., 1.114., 1.115., 1.116. – 1.122., 1.125. – 1.127., 1.134.)
- Ismertesse a szállító szerelvényekre vonatkozó szabályokat! (2.8., 2.10., 2.17., 2.23., 2.25., 2.28., 2.32., 2.34., 2.39., 2.41., 2.47., 2.48., 2.51.)
- Ismertesse az egyéb munkagépekre vonatkozó szabályokat! (2.170., 2.172., 2.173., 2.177., 2.179., 2.180.)
- Ismertesse a saját vontatójárművek, vontató munkagépekre vonatkozó szabályokat! (2.208., 2.209., 2.218., 2.220., 2.226., 2.227., 2.283., 2.285., 2.286.)

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**Általános rész**

- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)

**A kocsik vizsgálatával kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse a kocsivizsgálat célját! (2.1.1.)

- Ismertesse a kocsivizsgálat helyét és idejét! (2.1.2.1.)
- Ismertesse a tehervonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.1.2.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.1.2.3.)
- Ismertesse a nem kocsivizsgálói szolgálati helyről történő vonatindítás szabályait! (2.1.2.4.)
- Ismertesse a fékpróbára vonatkozó szabályokat! (2.1.3.)
- Ismertesse a kocsivizsgálathoz szükséges idő biztosítására vonatkozó előírásokat! (2.1.4.)
- Ismertesse az intézkedési kötelezettség szabályait! (2.1.6.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! (2.1.7.)

**A kocsivizsgálatok felosztása:**

- Sorolja fel a kocsivizsgálatok fajtáit! (2., 2.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat érkezésekor! (2.2.1.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a vonat indulás előtti kocsivizsgálatot és a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén történő kocsivizsgálatot! (2.2.1.2.- 2.2.1.3.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a haladás közben történő vizsgálatra és a közlekedő vonatok megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (2.2.1.4.- 2.2.1.5.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a gurítódombos rendező pályaudvarokon történő kocsivizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.2.1.6.)

**A sérült kocsik megjelölése:**

- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N” „R1”” „R2” „R3” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „S1” „S” „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)

**Műszaki Táblázatok I. és II. kötete**

- Ismertesse a Műszaki táblázatok I. és II. kötetének felépítését!
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 1. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 2. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 3. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 4. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 5. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 6. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 1. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 2. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 3. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 4. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 5. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 6. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 7. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 8. táblázata?

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő-, elő-, ismétlő- és tolatási jelzők által adott jelzési képeket.
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi-, hang- és a vonatokon alkalmazott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők fogalmát és a mellettük történő közlekedés szabályait.
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelmeztető jeleket
- Ismeri a tolatás és a vonatközlekedés közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Ismeri a tolatási módszereket és a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat.
- Ismeri a nem személyszállító vonatokon a szolgálat ellátására vonatkozó szabályokat.
- Tévesztés nélkül megtudja állapítani a közlekedtetni kívánt vonat hosszát, terhelését, megfékezettségét.
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok összeállítására vonatkozó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbák megtartásának eseteit.
- Tévesztés nélkül tudja a megfékezettség megállapításához tartozó szabályokat.
- Ismeri a fékberendezések üzemeltetésére vonatkozó szabályokat!
- Ismeri a kocsik vizsgálatait,
- Ismeri a járművek fővizsgálatának feliratait és azok tartalmát, illetve a kocsik kötelező feliratait,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcákat,
- Ismeri a kocsik egyes alkatrészeinek, berendezéseinek meghibásodása esetén követendő eljárásokat.
- Ismeri a munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetési szabályait,
- Ismeri az a pályaépítő- és fenntartó munkagépek közlekedési szabályait,
- Ismeri a pályafenntartó, erősáramú szolgálati ág saját vontatójárműveit, szállító szerelvényeit és egyéb járműveit,
- Ismeri és alkalmazza a fenti járműkkel történő tolatási módszereket és a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat, valamint közlekedtetésükre vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a fenti járművekre vonatkozó járműkapcsolási és vonatösszeállítási szabályokat!

# 12.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (JELZŐŐR MUNKAKÖR BETÖLTÉSÉRE IS JOGOSÍT) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdás a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdás a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Állomás előtti szakaszolás (1.2.2.)
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó. félsorompóval kiegészített fénysorompó (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Vezetőállás jelző (1.2.54.)
- Vonat által vezérelt sorompó (1.2.55.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Szabadlátás korlátozott(1.2.40.)

- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Távolbalátás korlátozott (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró (1.2.53.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések? (1.3.1.)
- Hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- Jelzésadás idejeje, helye és módja? (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás egyidőben adott eltérő értelmű jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10., 1.3.11., 1.3.13., 1.3.14., 1.3.15...,1.3.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE** VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)

2.4. A fényjelzők és jelzéseik

- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.2.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)

2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.21.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2.1. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.8.)
- A gurításjelzők (4.4. - 4.4.6.)
- A gurításjelzők jelzései (4.4.7.-4.4.7.5.)

## 5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

5.2. Az útátjárójelző
- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)

5.5. A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.-5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1.-5.6.3.)
- A vágányzáró-jelző jelzései: (5.6.4.-5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. b., c., 5.7.3.1.)

5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.- 5.8.2.)

5.9. A Tolatási határjelző (5.9.1. - 5.9.4.)

5.14. Csak a villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők
- Leeresztett áramszedővel bejárandó pályaszakasz eleje jelző jelzése (5.14.1.)
- Leeresztett áramszedővel bejárandó pályaszakasz vége jelző jelzése (5.14.2.)
- Üzemben lévő villamosmozdonyokkal nem járható pályaszakasz eleje jelző jelzése: (5.14.6.)
- Figyelmeztető jelző jelzése (5.14.7.)

5.15. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2., 5.15.2.3., 5.15.2.4., 5.15.2.6., 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3., 5,.15.3.1., 5.15.3.3., 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4., 5.15.4.1., 5.15.4.3.-5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1., 5.16.1.2. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.1.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.2.)
- A járhatatlan pályarész fedezése a nyílt pályán (5.16.4.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7., 5.16.7.3., 5.16.7.4.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1., 5.17.1.1., 5.17.1.2.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2.)

## 6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)
- Felhívás. (6.1.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre! (6.1.1.2.)
- Indulásra készen (6.1.1.3.)
- Felhívás az indításra! (6.1.1.4.)
- Szabad az elhaladás! (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)

- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (6.2.1., 6.2.3. -6.2.8.1.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések
- Távolodj tőlem! (6.3.1.)
- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)
- Gyorsíts! (6.3.5.)
- Nyomás! (6.3.6.)
- Határig! (6.3.7.)
- Rájár! (6.3.8.)
- Szétkapcsolni! (6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)

6.4. A fékpróba jelzések
- Befékezni (6.4.1.)
- Féket feloldani! (6.4.2.)
- A fék rendben! (6.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

6.5. A jelzőőrök jelzései
- Megállj! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**
- Az ismétlés témakörei:

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**
- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4., 8.4.2.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6.5.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9. - 9.9.5.)

- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12. - 9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

**1. sz. Függelék**

- A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel vonatkozó pontja.(6. pont)

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7., 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.a., c., d.)

- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.) (elfogadva)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53.)
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b)
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)

- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a))
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a))
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139. a), b), d), e), g), h), i)

- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2., 1.3.2.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás
- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3., 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.2.)
- Állomásbejárás, körzetbejárás (1.4.13., 1.4.13.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16. a), b).)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17., 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Szolgálati órák (1.5.5.- 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.4. Sebesség a váltókon (2.4.1.)

2.6. A váltók szabványos állása

- Szabványos állás (2.6.1. - 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése

- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3. h)
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5.1..)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával (2.8.3.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4., 2.8.4.2.) )
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.8.5.c.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.8.6.)

2.9. A váltók állítása

- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2. - 2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.2.)
- Váltófelvágás (2.9.4.3.)

2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat

- Alapszabályok (2.10.1. - 2.10.1.2.)
- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2.1.)
- Állandóan zárva tartandó váltók (2.10.3.a.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése

- Megjelölés (2.11.1.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.5.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3., 3.3.1., 3.3.2., 3.3.4.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10., 3.10.3., 3.10.4., 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11- 3.11.2.)
- Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3., 4.1.3.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5. - 4.1.5.2.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6. - 4.1.6.2.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.4.)
- Fővágányok felhasználása tolatásra (4.1.8.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9.- 4.1.9.2)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Átállás, összetolás (4.1.11. - 4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13. - 4.1.13.3.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.-4.1.14.1.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15., 4.1.15.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18. - 4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)
- Féksaru alkalmazása (4.1.24., 4.1.24.2.)

4.2. Tolatás emberi erővel (4.2. - 4.2.4.)

4.3. Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2. - 4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Tolatás szalasztással (4.3.4. - 4.3.4.1.)
- Szalasztható kocsik mennyisége (4.3.5. - 4.3.5.2.)
- Középütközős jármű szalasztása, gurítása illetve csurgatása (4.3.6.)
- Szalasztás csonkavágányra (4.3.7.)

4.4. Vonatvédelem tolatás közben

- Alapszabály (4.4.1.)
- Érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatás (4.4.3.)
- Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások (4.4.4. - 4.4.4.1.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)
- Vonatvédelem szalasztás, csurgatás és gurítás közben (4.4.6.)

30.sz. FÜGGELÉK

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.1.)
- Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás (30.1.2.)
- Gurítódomb (30.1.3.)
- Felhúzóvágány (30.1.4.)
- Kihúzóvágány (30.1.5.)
- Gurítóvágány (30.1.6.)
- Összekötővágány (30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (30.1.8.)
- Bekötőváltó (30.1.9.)
- Tolatási terv (30.1.10.)
- Gurításvezető (30.1.11.)
- Fékrejáró (30.1.12.)
- Vágányfékkezelő (30.1.13.)
- Vágányfék (30.1.14.)
- Vágányúttároló készülék (30.1.15.)
- Füles féksaru (30.1.16.)
- Karos elősaru betevő (30.1.17.)
- Sarukidobó (30.1.18.)
- Kiakasztórúd (30.1.19.)
- Kocsitolórúd (feszítővas) (30.1.20.)
- Rátolási sebesség (30.1.21.)
- Időközi fékezés (30.1.22.)
- Célfékezés (30.1.23.)

30.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői

- Hátratolás (30.2.1.)
- Gurítás vezetése (30.2.2.)
- Rátolási sebesség hatása, annak szabályozása (30.2.3.-30.2.3.2.)
- Adott közlemények a gurítás végrehajtása közben (30.2.4. - 30.2.4.1.)
- A váltó állítás és az azzal összefüggő egyéb teendők gurítás közben (30.2.5.)

30.3. Fékezés

- Fékezés kézifékkel (30.3.1. - 30.3.1.2.)
- Fékezés féksaruval (30.3.2. - 30.3.2.1.)
- A féksaru használata (30.3.3. - 30.3.3.16.)
- A féksaruk karbantartása (30.3.4. – 30.3.4.7.)
- A féksaruk és a szárazhomok tárolása (30.3.5.)
- Sarukidobók karbantartása (30.3.6.)
- Fékezés vágányfékkel (30.3.7.)
- Gurítási korlátozások (30.3.8. - 30.3.8.1.)

30.4. A gurítással kapcsolatos egyéb teendők

- Kocsik összetolása (30.4.1. - 30.4.1.2.)

30.5. Tolatási módszerek (30.5. - 30.5.2.)

- Tolatás bejárással (30.5.3.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) (30.5.4.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) (30.5.5.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal (30.5.6.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (30.5.7.)
- Csurgatás (30.5.8.)
- Csurgatás visszatolás közben (30.5.9.)
- Csurgatás kihúzás közben (30.5.10.)

12.sz. FÜGGELÉK
GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (12.2. - 12.2.2.)
- Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (12.3. - 12.3.3.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (12.4.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)
5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1. - 5.2.2.)
5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.)
5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1. - 5.4.3., 5.4.7.)
5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1., 5.5.2., 5.5.4., 5.5.5.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**
- Vizsgálati jel (6.1.)
- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3. - 6.4.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7., 6.7.1.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**
- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1. – 7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.10.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10. - 7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**
- A mozdonyok alkalmazása (8.2.4. - 8.2.7.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**
- Általános rendelkezések (11.1. - 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Személyszállító vonatok szerelvényének összeállítása (11.3., 11.3.1.)
- Ingavonatok szerelvényének összeállítása (11.4.)
- Eltérés a vonatok szerelvényének előírt összeállításától (11.5.)
- Tehervonatok szerelvényének összeállítása (11.6. - 11.6.2.)

- Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
- Fertőtlenítendő kocsi besorozása (11.13.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14. - 11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15. - 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Darukocsi besorozása (11.18.)
- Áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítása (11.20.)
- Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21. - 11.21.3.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma a vonatoknál (12.6., 12.6.5.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.1.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12., 15.1.12.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2., 15.3.2.5.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

- Alapszabályok (15.9.1. - 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4. - 15.9.4.1.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Alapszabályok (15.16.1.5.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.2.)

15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

- A felhatalmazás módozatai (15.17.1., 15.17.1.5.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.6.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.17.7. - 15.17.7.1.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval (15.17.8.1.)

15.18. A vonatok fogadása

- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4., 15.18.4.3.-15.18.4.5.)
- A megállás helye (15.18.5., 15.18.5.3.-15.18.5.8.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13. e., g.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal
- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1.,15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Munkavonatok (15.21.2.-15.21.2.1., 15.21.2.4., 15.21.2.6., 15.21.2.16., 15.21.2.19., 15.21.2.20.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.5., 15.21.3.6.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. Teendők a kiindulási állomáson
- Általános rendelkezések (16.1.1. - 16.1.1.4.)

16.2. Magatartás menet közben
- Általános rendelkezések (16.2.1.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5., 16.2.5.3.-16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9., 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13., 16.2.13.1.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen)
- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2. -16.3.2.1.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás (16.4.-16.4.2.)

16.5. Tehervonaton utazó kísérők figyelmeztetése (16.5.11.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton
- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1 f., g.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPITÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

18.1. Lassúmenetek
- Alapszabály (18.1.1.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.9.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**
- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2. - 19.2.1., 19.2.3. - 19.2.5.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**
- Rendkívüli intézkedések (20.1., 20.1.2. - 20.1.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:**

**1.sz. FÜGGELÉK**

FŐVONALKÉNT ÜZEMELTETETT VASÚTVONALAK FELSOROLÁSA (1.1.-1.14.)

**2.sz. FÜGGELÉK**

2.1. KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE

2.2. SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE

**3.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Forgalmi dolgozó (3.1.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3.)
- A tolatás fedezése (3.4.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.6.)
- Elegytömeg megállapítása (3.8.)
- A vonatok összeállítása (3.9.)
- Általános besorolási tilalom (3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.11.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.12.)
- A vonatok sebessége (3.15.)
- Rakodás a nyílt vonalra kiállított kocsikba (3.18.)
- Hóeke besorozása (3.13.)

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.-,5.1.2.)
- A tolatás végrehajtása (5.3.- 5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4.1., 5.4.2., 5.4.4., 5.4.5., 5.4.6., 5.4.7., 5.4.9., 5.4.10.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.5.7.-5.5.8.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- A függelék hatálya (6.1.1.)
- A függelék tartalma (6.1.2.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely (6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.6. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés

- Vágányútbeállítás, váltó- és vágányútellenőrzés (6.6.3.2.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.- 6.6.5.1.)

Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.8. Tolatószolgálat

- Alapszabály (6.8.1.)
- Vonatvédelem tolatás közben (6.8.2.)

6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

6.9.1. Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.9.1.1. - 6.9.1.3.)

6.9.2. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (6.9.2.1.)

6.10. A vonatok összeállítása

- Utánfutókocsi (jármű) (6.10.1.)

6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása

6.13.12. Rendkívüli események (6.13.12.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.2., 6.14.1.6., 6.14.1.10. -6.14.1.12.)

6.14.2. A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.7.)

6.14.3. A tolatás végrehajtása (6.14.3.1. - 6.14.3.8.)

**7. sz. FÜGGELÉK**

- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1. első-, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonnegyedik-, huszonkilencedik-, a harmincegyedik harmincegyedik bekezdés)
- Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2. pont 2., 9., 10., 16. rovat - 7.2.1.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2. - 8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3. - 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8. - 8.8.3.)

**17. sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1. - 17.1.4.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- A személyzet értesítése (21.3.)
- Magatartás menet közben (21.4.1. - 21.4.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5. - 21.5.3.)

**25.sz. FÜGGELÉK**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.- 25.7.)

**26.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Poggyászkocsi besorozása (26.4.)
- Mozdonyok, szerkocsik besorozása (26.6.)

**27.sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1.Általános rendelkezések

- Rendkívüli küldemény meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1. - 27.1.2.)

27.3. Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra

- A továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (27.3.1. - 27.3.4.)

27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása

- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések (27.4.2. - 27.4.6.)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések (27.4.7., 27.4.10., 27.4.11.)

27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1.- 27.5.3.)

**29.sz. FÜGGELÉK**

29.2. MÉRŐKOCSIVAL TÖRTÉNŐ MÉRÉSEK ENGEDÉLYEZTETÉSE, VÉGZÉSE (29.2.5.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.1. Általános rendelkezések (31.1.3.)

31.3. A közlekedés szabályozása

- Felelősség (31.3.3.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítása (31.3.4.)
- Figyelési kötelezettség (31.3.12.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (31.3.21.)
- Sorompókezelés (31.3.23.)

**33.sz. FÜGGELÉK**

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

33.1. Általános előírások

- A függelék tartalma (33.1.1.)

33.2. RO-LA vonatok összeállítása és továbbítása során az alábbi sorrendet kell betartani (33.2.1., 33.2.4.)

33.3. A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírások (33.3.1., 33.3.5., 33.3.7., 33.3.8., 33.3.9., 33.3.10.)

**E.2.sz. Fékutasítás**

(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**1. BEVEZETÉS**

Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.1. - 1.1.3.)

- Fogalom meghatározások
- Vészfékezés (1.2.9.)
- Vészfékáthidalás (1.2.10.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fékvezeték (1.2.14.)
- Általános előírások (1.3.1., 1.3.2., 1.3.2.1., 1.3.3., 1.3.4.- 1.3.4.3.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Járműkapcsolások (2.1.1. - 2.1.3., 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.1., 2.2.2.)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.1. - 2.4.4.)

**3. A FÉKPRÓBÁK**

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.2. 1.bek, 4-6.-bek., 3.1.4. 1-2.bek., 4-7. bek.)
- Az E fékpróba (3.3.2. - 3.3.4.)
- Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.1. - 3.8.3., 3.8.6.)
- Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál (3.10.1.)

**4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

- A vonat állva tarthatósága (4.2.1.2., 4.2.1.3.)
- További előírások (4.3.1.1., 4.3.1.2.)

**5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

- Légfékkel végzett tolatás (5.3.1., 5.3.3. – 5.3.7.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.1., 6.1.2.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.1., 6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított
- szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (6.4.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

**8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Téli időjárás fogalma (8.1)
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz (8.4.)

**MELLÉKLETEK**

1. melléklet (2.)
2. melléklet (1., 2., 3.első, második, harmadik bekezdés)

## E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás

(A zárójelben az E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**

1.1. Általános rendelkezések (1.1.1., 1.1.2.)

1.2. Alapfogalmak (1.2.1., 1.2.2., 1.2.2.1., 1.2.2.5., 1.2.3.)

**2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

2.2. A kocsivizsgálatok felosztása

- Rendszeres vizsgálatok (2.2.1.1.)

2.4. A sérült kocsik megjelölése (2.4.1. - 2.4.5., 10. melléklet)

2.6. Futási engedély

2.7. Futási bizonylat

10., 12., 19. - 21. SZ. MELLÉKLETEK

**D.2. sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra**

(A zárójelben az Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK:**

A) Az utasítás tartalma, hatálya, kezelése és értelmezése (1.1., 1.2., 1.4.)

B) Fogalom meghatározások (1.8. - 1.20.)

D) Szolgálati vonatok összeállítása (1.38. - 1.43., 1.48., 1.49., 1.52.)

E) Szolgálati vonatok kapcsolása (1.53.., 1.54., 1.55., 1.58.)

H) Szolgálati vonatok fékezése (1.76., 1.77., 1.78., 1.84.)

L) Jelzésre alkalmas berendezések, jelzőeszközök (1.98., 1.99., 1.100.)

O) Munkagépek tárolása és védelme (1.116., 1.117.)

**II. PÁLYAÉPÍTÉSI ÉS PÁLYAFENNTARTÁSI MUNKAGÉPEK, SAJÁT VONTATÓJÁRMŰVEK, SZÁLLÍTÓ SZERELVÉNYEK ÉS EGYÉB JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSE:**

B) Szállító szerelvények (2.48. 2.49., 2.51.)

K) Egyéb munkagépek (2.172., 2.173., 2.179., 2.180.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10. - 1.3.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2. - 2.1.2.1)

## 4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.8.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.8.)
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását, szabványos állását és szerepét! (4.4.- 4.4.6.)
- Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7.- 4.4.7.5.)

## 5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró közút felől történő megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.- 5.5.6.4.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Milyen jelzők alkalmazhatók a megállás helyének megjelölésére? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3. b., c., 5.7.3.1.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.1 - 5.8.2.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.1.- 5.9.4.)
- Ismertesse a Leeresztett áramszedővel bejárandó pályaszakasz eleje és vége jelző jelzéseit! (5.14.1., 5.14.2.)
- Ismertesse az Üzemben lévő villamosmozdonyokkal nem járható pályaszakasz eleje jelző jelzéseit! (5.14.6.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2., 5.15.2.3., 5.15.2.4., 5.15.2.6., 5.15.2.7.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4., 5.15.4.1., 5.15.4.3.-5.15.4.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1., 5.16.1.2. - 5.16.1.3., 5.16.2. - 5.16.2.2., 5.16.3. – 5.16.3.2.)

- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7., 5.16.7.3., 5.16.7.4.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.1. - 5.17.1.2., 5.17.2.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzések közül a Felhívás, a Vonatkísérők a helyükre!, az Indulásra készen! kézijelzéseket! (6.1.1. - 6.1.1.3.)
- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzések közül a Felhívás az indításra! és a Szabad az elhaladás! kézijelzéseket! (6.1.1.4., 6.1.1.6.)
- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzések közül a Lassan! és a Megállj! kézijelzéseket! (6.1.1.8., 6.1.1.9.)
- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzések közül a Közeledj felém! és a Távolodj tőlem! kézijelzéseket! (6.1.1.10., 6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2.1.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Tolást megkezdeni!, Tolást megszüntetni! jelzések adására vonatkozó szabályokat! (6.2.3., 6.2.4.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A vonat indul! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 5.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A féket húzd meg! és a Féket ereszd meg! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 6.- 6.2.7.2.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézijelzések közül a Távolodj tőlem!, Közeledj felém!, Lassan! és Megállj! jelzéseket (6.3.1. - 6.3.4.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézijelzések közül a Gyorsíts!, Nyomás!, Határig!, Rájár!, Szétkapcsolni! jelzéseket! (6.3.5. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket! (6.4.-6.4.3.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN. A DOLGOZÓK, A SZOLGÁLATI HELYEK ÉS A JÁRMŰVEK FELSZERELÉSE JELZŐESZKÖZÖKKEL**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.)
- Ismertesse a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)

- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3., 8.4., 8.4.2.)
- Mikor kell használhatatlannak minősíteni egy jelzőt? (8.5.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.8.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.12.4.)
- Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés *hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.13.)*

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon történő átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait! (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a munkavégzés szabályait rendkívüli helyzetben! (1.4.8.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a szolgálatra történő jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait nyílt pályán! (1.4.12.2.)
- Ismertesse a tolatásvezetők állomás bejárási kötelezettségét! (1.4.13.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre? (1.4.17.- 1.4.17.1.)
- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

- Ismertesse a váltók alkatrészeit!(2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást!(2.1.3.- 2.1.4.)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére?(2.6.1.- 2.6.2)
- Ismertesse a vágányút beállítás elrendelésére vonatkozó szabályokat! (2.7.1.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek a vágányút beállítás elrendelése után? (2.7.1.h.)
- Ismertesse a szabad vágányút biztosítására vonatkozó szabályokat! (2.7.5.1.)
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?(2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.8.2.)
- Ismertesse a helyszíni állítású váltó használhatóságának ellenőrzését váltóállítás alkalmával! (2.8.4.2., 2.8.5. c.)
- Kik állíthatnak váltót tolatás részére?(2.9.2.- 2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó előírásokat!(2.9.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású! (2.9.3.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a váltók lezárásának és felnyitásának alapszabályait! (2.10.1.- 2.10.1.2.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat.(2.11.1.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Ismertesse a vasúti átjáró biztosítására szolgáló berendezéseket! (3.1.)
- Ismertesse az útsorompó zárva tartásának szabályait! (3.1.1., 3.1.2.)
- Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik? (3.1.5.)
- Ismertesse az útsorompó lezárásának és felnyitásának szabályait nem önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (3.3., 3.3.1., 3.3.2., 3.3.4.)
- Mi az eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén?(3.9.1.)
- Ki köteles értesíteni a biztosítóberendezési szakszolgálatot fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.10.)
- Mi az eljárás, ha a hibaelhárító személy a hibát nem tudja megjavítani az útsorompó használhatatlansága esetén? (3.10.3.)
- Ki köteles jelzőőrt kirendelni használhatatlan állomási útsorompóhoz? Mikor lehet a sorompókezelőt jelzőőrként igénybe venni? (3.10.4., 3.10.8.)
- Ismertesse a jelzőőrök alkalmazásának eseteit! (3.11.)
- Hogyan kell fedezni az olyan vasúti átjárókat ahová a jelzőőrt a kiszolgáló menettel szállítják a helyszínre? (3.11.1.)
- Milyen eszközök kellenek a jelzőőri szolgálat ellátásához? (3.11.2.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr és az állomások forgalmi szolgálattevője között az értekezés lehetetlenné válik? (3.12.)
- Mi az eljárás útsorompóval fel nem szerelt útátjáróknál, ha a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)
- Mi az eljárás, ha a fénysorompó berendezés összetörése esetén a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor!(4.1.3.)
- Ki és hogyan értesíti a kocsirendezőt a tolatás engedélyezéséről? (4.1.3.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására?(4.1.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető kijelölésére vonatkozó szabályokat! Sorolja fel, ki vezethet tolatást!(4.1.5. - 4.1.5.2.)
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat!(4.1.6., 4.1.17.- 4.1.17.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt!(4.1.6.2.)
- Sorolja fel a tolatásban résztvevők kötelességeit!(4.1.7.)
- Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?(4.1.7.1.- 4.1.7.4.)
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?(4.1.7.4.)
- Milyen szabályai vannak a fővágánynak tolatással történő felhasználására? (4.1.8.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait!(4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Ismertesse a vonattal vagy nagyobb kocsicsoporttal végzett átállás alkalmával követendő eljárást! (4.1.11., 4.1.11.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá sorolja fel az óvatosan szalasztható kocsikat?(4.1.13.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá ismertesse, milyen szabályok vonatkoznak a sérült járművek tolatására?(4.1.13.-4.1.13.3.)
- Ismertesse a fedezés szabályait a járművek tisztítása esetén, ha mellékvágányon történik! (4.1.14.)
- Ismertesse a fedezés szabályait járművek tisztítása esetén, ha az fővágányon történik! (4.1.14.1.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő tolatás szabályait! (4.1.15., 4.1.15.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait!(4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Ismertesse az állomás területén körüljáró mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat! (4.1.17.- 4.1.17.4.)

- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére?(4.1.18.- 4.1.18.1.)
- Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát! (4.1.19.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni? (4.1.20.)
- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat! (4.1.21.- 4.1.22.)
- Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait! (4.1.24.-.4.1.24.2.)
- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait! (4.2.1.- 4.2.4.)
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat! (4.3.1.- 4.3.1.1., 4.3.2.1.)
- Ismertesse az ingavonattal történő tolatás szabályait! (4.3.3.)
- Mit nevezünk egyszerű szalasztásnak?(4.3.4.- 4.3.4.1.)
- Ismertesse a szalasztási tilalmakra vonatkozó szabályokat!(4.3.5.1., 4.3.5.2.)
- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát! (4.4.1.)
- Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást! (4.4.3., 4.4.1.)
- Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást! (4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni! (4.4.5.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után! (5.2.1.- 5.2.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt szolgálati helyeken! (5.2.2.)
- Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérővel közlekedik! (5.3.1.)
- Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk kéznél tartásának és alkalmazásának szabályait megfutamodott járművek megállításakor! (5.4.1.- 5.4.3., 5.4.7.)
- Kinek és milyen felelőssége van a megfutamodás elleni biztosításért és annak ellenőrzésért! (5.5.1., 5.5.2., 5.5.4.)
- Mit kell tenni a járműmegfutamodás megakadályozására vihar közeledésekor? (5.5.5.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- A vonatkísérő személyzet, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.3.- 6.4.)
- Ismertesse az utaló és sérülési bárcákat kezelését, és figyelembe vételének szabályait! (6.7., 6.7.1.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.1.- 7.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a kombinált ütköző-és vonókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.2.1.-7.2.1.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alatt a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat! (7.1., 7.3.- 7.3.1.)
- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait munkavédelmi szempontból! (7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)
- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor!(7.1., 7.3.6.)
- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait!(7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)
- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait!(7.1., 7.6.- 7.7.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat! (7.9. 7.9.1)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókra vonatkozó szabályokat!(7.10.- 7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.4.- 8.2.7.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat (11.3.- 11.3.1.)
- Ismertesse az ingavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4)
- Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)
- Ismertesse a fertőtlenítendő kocsi besorozására vonatkozó előírásokat! (11.13.)
- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15.- 11.15.4.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- Ismertesse a vonali tolatócsapat helyének kijelölésére vonatkozó előírásokat a vonatoknál! (12.6.5.)

**13. MENETREND**

- Mi a menetrend szerepe? (13.1.)
- Milyen adatokat kell a Menetrendjegyzéken feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)

- Milyen adatokat kell a Menetidők táblázatos kimutatásában feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- Hogyan értesül a jelzőőr a Menetrendjegyzéken nem szereplő vonatokról?(14.2.1.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Miről és kiket köteles tájékoztatni a jelzőőr a vonatközlekedés lebonyolításának általános rendelkezései ismeretében? (15.1.12., 15.1.12.2.)
- Ismertesse az állomástávolságú közlekedés alapszabályát! (15.3.1.)
- Milyen feltételeknek kell teljesülni ahhoz, hogy a visszajelentés előtt egység indítható legyen? Milyen távolságra közelítheti meg a követő egység a vonatot?(15.3.2., 15.3.2.5.)
- Kivel kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? Mit kell közölni ebben a közleményben? (15.9.1.)
- Milyen időben kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? (15.9.1.)
- Ki közölheti a jelzőőrrel a vonat számát és előre látható indulási idejét? (15.9.1.)
- Hogyan kell adni és nyugtázni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? (15.9.2.)
- Mikor kell érvényteleníteni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? Mi a teendő ennek érvénytelenítése után? (15.9.3.)
- Mi az eljárás, ha nem jelentkezik a jelzőőr az előre látható indulási idő közlésekor? (15.9.4., 15.9.4.1.)
- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.5.)
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.1.)
- Ismertesse az élőszóval adott felhatalmazás eseteit! (15.17.1.5.)
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval! (15.17.8.1.)
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglalt vágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4., 15.18.4.3- 15.18.4.5.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállási helyét az állomáson? (15.18.5., 15.18.5.3. - 15.18.5.8.)
- Hol kell fogadnia a vonatot a jelzőőrnek? (15.18.13. e.), g.)
- Ismertesse a be-, ki-, át-és elhaladás idejének feljegyzésére vonatkozó ismereteket! (15.18.14.)
- Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (15.21.1.- 15.21.2.3., 15.21.2.5.)
- Hogyan kell indítani és milyen elnevezés alapján munkavonatokat, segélymozdonyokat? (15.21.2.6.)
- Ki és kivel közli a segélymozdonyok közlekedésével kapcsolatos információkat? (15.21.2.6.)
- Mi az eljárás, ha munkavégzés közben nyílt vonali útátjárót zár el a munkavonat? (15.21.2.16.)
- Mi az eljárás, ha a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti irányával ellenkező irányba vontatja be? (15.21.3.5.)
- Mi a teendő tolt vonattal, amikor az a bejárati jelzőhöz ér? (15.21.3.5.)

- Hogyan értesül a jelzőőr arról, hogy a segélymozdony elindult a nyílt vonalról? (15.21.3.5.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.)
- Mi a teendő, ha a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5., 16.2.5.3., 16.2.5.4.)
- Mi az eljárás, ha a vonat elején jelzési hiányosság van? (16.2.6.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? (16.2.8.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.- 16.2.9.2.)
- Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt a jelzőőr fedezi fel? (16.2.10.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a nyílt vonalon a vonatot megállítja? (16.2.11.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a mozdonyvezető engedélyt kér tőle a visszatolásra az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a forgalmi szolgálattevőtől arról kap értesítést, hogy a vonat a nyílt pályáról visszatol a mögöttes állomásra? (16.2.13., 16.2.13.1.)
- Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére! (16.3.1.- 16.3.1.1.)
- Mi a teendője a vonatszemélyzetnek, ha a nyílt vonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2.- 16.3.2.1.)
- Kik jogosultak a mozdony, motorkocsi, továbbá a vezérlőkocsi vezetőfülkéjében utazni az ott szolgálatot végző dolgozókon kívül? (16.6.1. f., g.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Mi a téli időjárásra vonatkozó általános rendelkezés? (19.1.)
- Mi az eljárás, ha a vonat a nyílt vonalon hóakadály miatt elakadt? (19.2.5.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Mit kell tenni abban a rendkívüli helyzetben, ha az elhárításra az utasítás nem tartalmaz szabályokat? (20.1.)
- Kinek köteles a jelzőőr jelenteni a rendkívüli eseményt, vagy balesetet? (20.1.2. első bekezdés)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**6. sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a váltók állítására és a váltófelvágás esetén követendő eljárásra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.5.- 6.6.5.1.)
- Ismertesse az útsorompók felnyitására, lezárására vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.7.1.)
- Milyen módszerrel kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett

vonatoknál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.1.1.- 6.9.1.3.)

- Ki a felelős a járműmegfutamodás elleni biztosításért MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.2.1)
- Milyen szabályok szerint lehet végrehajtani a tolatást mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.3.1.- 6.14.3.8.)

**7. sz. FÜGGELÉK**

- Sorolja fel milyen közleményeket kell előjegyeznie a jelzőőrnek a Fejrovatos előjegyzési naplóban! (7.1. első-, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Ismertesse egy vonat tekintetében a jelzőőrök részére alkalmazott Fejrovatos előjegyzési napló rovatait! (7.2. pont alapján a Sorompókezelő, jelzőőr által vezetett Fejrovatos előjegyzési napló)
- Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló dátum, az időjárás változásának bejegyzésére vonatkozó szabályokat! (7.2.1.)

**8. sz. FÜGGELÉK**

- Ismertesse a távbeszélő megjelölésére és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.1.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)

**12. sz. FÜGGELÉK**

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- Sorolja fel a gurítódombra fel nem húzható és a szalasztásból kizárt járműveket! (12.2.1.)
- Sorolja fel a nem gurítható, nem szalasztható járműveket! (12.2.2.)
- Sorolja fel a kézifékkel gurítható, illetve óvatosan szalasztható járműveket! (12.3.1.)
- Sorolja fel az óvatosan gurítható és óvatosan szalasztható járműveket! (12.3.2.)

**17. sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Sorolja fel az 5 főcsoportot a vonatok számozási rendszerében! (17.1.1.)
- Mit jelez a vonatszám utolsó számjegye? (17.1.2.)
- Mit jelent, ha egy vonatszám végén a „-1”, vagy „-2” szám is van? (17.1.3.)

**27. sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27.1.1.- 27.1.2.)
- Hová kell besorozni azokat a rendkívüli küldeményeket, amelynek továbbításánál műszaki vagy pályavasúti megfigyelésre kötelezett dolgozó jelenléte szükséges? (27.3.2.)
- Sorolja fel a túlterheléses kocsikra vonatkozó általános rendelkezéseket! (27.5.1.-27.5.3.)

**30. sz. FÜGGELÉK**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

- Ismertesse a Gurítódomb, Gurítóvágány, Összekötővágány fogalmát! (30.1.3., 30.1.6., 30.1.7.)
- Ismertesse a Felhúzóvágány, Kihúzóvágány, Irány(rendező)vágányok, . Bekötőváltó fogalmakat! (30.1.4., 30.1.5., 30.1.8., 30.1.9.)
- Rátolási sebesség, az Időközi fékezés és a Célfékezés fogalmát! (30.1.22.- 30.1.23.)
- Milyen közleményeket kell adni a gurítás végrehajtása közben? (30.2.4.- 30.2.4.1.)
- Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait! (30.3.1.- 30.3.1.2.)
- Ismertesse a féksaruk elhelyezésének a szabályait! (30.3.2., 30.3.2.1.)
- Ismertesse a féksaru használatának szabályait! (30.3.3.- 30.3.3.16.)
- Ismertesse a féksaruk és szárazhomok tárolásának szabályait! (30.3.5.)
- Milyen Gurítási korlátozásokat ismer? (30.3.8.)
- Ismertesse, hogy mikor, milyen tolatási módszereket lehet és kell alkalmazni? (30.5.1.-30.5.2.)
- Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30.5.3.)
- Ismertesse az egyszerű szalasztás szabályait! (30.5.4.)

**31. sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- Miről kell értesíteni a jelzőőrt munkavonatok közlekedésekor? (31.3.21.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait munkavonatok közlekedésekor? (31.3.23.)

**E.2. sz. FÉKUTASÍTÁS**

(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.1.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására? (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.1- 2.4.4.)
- Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2. 1, 4-6 bekezdésig)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4. -2.bek., 4-7. bek.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükségesfeltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3., 3.8.6.)

- Sorolja fel, hogy milyen lehetséges hibák jelentkezhetnek a vonatok fékberendezésénél a fékpróba során! (3.10.1.)
- Hogyan vannak jelölve a Vonatterhelési kimutatáson azok a járművek, amelyeket az állvatartáshoz kijelöltek? (4.3.1.1., 4.3.1.2.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg. (6.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

**E.12. SZ. MŰSZAKI KOCSISZOLGÁLATI UTASÍTÁS**

(A zárójelben az E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N” „R1”” „R2” „R3” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „S1” „S” „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)

**D.2. sz. UTASÍTÁS A VASÚTI MUNKAGÉPEKNEK ÉS MUNKAVONATOKNAK KÖZLEKEDTETÉSÉRE ÉS AZ EZEKKEL ÖSSZEFÜGGŐ MŰSZAKI ELŐÍRÁSOKRA**

(A zárójelben a D. 2. sz. Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a műszaki irányító (vezető) fogalmát a D.2. sz. Utasítás alapján! (1.18.)
- Ismertesse a forgalmi összekötő fogalmát a D.2. sz. Utasítás alapján! (1.19.)

- Ismertesse a szolgálati vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (1.38.-1.43., 1.48., 1.49., 1.52.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok kapcsolására vonatkozó szabályokat! (1.53.., 1.54., 1.55., 1.58.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok fékezésére vonatkozó előírásokat! (1.76., 1.77., 1.78., 1.84.)
- Ismertesse a munkagépek, lakókocsik jelzőberendezéseire vonatkozó szabályozást! (1.98. - 1.100.)
- Ismertesse a munkagépek tárolására és védelmére vonatkozó szabályokat! (1.116. – 1.117.)
- Ismertesse a zúzottkő szállítószerelvényeket és közlekedésük szabályait! (2.48., 2..49., 2.51.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos és a tolatásvezetői munkakör ellátáshoz szükséges alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri, a gurítás- és tolatásjelzők által adott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri a tudásanyagban szereplő kézi-, hang- és vonatokon alkalmazott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri a tudásanyagban szereplő figyelmeztető jeleket.
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait,
- Ismeri a tolatás közben alkalmazandó forgalmi szabályokat állomási személyzetként.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat.
- Ismeri téli időjárás, erős fagy, sűrű havazás, hófúvás esetén a szükséges intézkedéseket megtenni, valamint a szükséges tolatási és járműkapcsolási feladatokat ellátni.
- Tévesztés nélkül ismeri a járművek össze- és szétkapcsolására, megfutamodásuk elleni biztosításra vonatkozó előírásokat.
- Képes jelzőőrként az útátjáró fedezését ellátni.
- Ismeri a fékpróbák fajtáit.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatások előtti fékpróbák megtartására vonatkozó szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a végállomásra, feloszlató állomásra érkezett vonatok, járművek állvatartására vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a légfékkel végzett tolatószolgálati tevékenységet.
- Ismeri a kocsik vizsgálatait.
- Ismeri a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcákat, és megérti azok jelentését.
- Ismeri a kocsik egyes alkatrészeinek, berendezéseinek meghibásodása esetén követendő eljárásokat.
- Ismeri a munkavonatok összeállítását, kapcsolását.
- Ismeri a munkagépek jelzésre alkalmas berendezéseit.
- Ismeri a munkagépek tárolására és védelmére vonatkozó előírásokat.
- Ismeri a zúzottkő szállítószerelvények közlekedésének szabályait.

# 12/A.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (JELZŐŐR MUNKAKÖR BETÖLTÉSÉRE NEM JOGOSÍT) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdás a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdás a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1.ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

1.2.Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Állomás előtti szakaszolás (1.2.2.)
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, fénysorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordóítókorong (1.2.18.)
- Főmegszakító (1.2.19.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.30.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)

- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vezetőállás jelző (1.2.54.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Zsámolyozó vágány (1.2.60.)
- Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás (1.2.61.)

A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű
- jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)
- Világítás (1.3.17.)

## 2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)

2.4.A fényjelzők és jelzéseik

- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2.-2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3.-2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)

2.5.Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1-2.5.25.)

- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása (2.5.26.1.- 2.5.26.1.1.)
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzései (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1.-2.6.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1.-2.7.2.)
- A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1.-2.8.3.)
- Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.-2.9.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1.-2.10.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1.-2.11.2.)

2.12.Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése

- Az előjelző alkalmazása (2.12.1.)
- Az előjelzők csoportosítsa (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.12.3.- 2.12.3.2.)
- Az előjelző szabványos állása (2.12.4.)
- Az alak előjelző kezelése (2.12.5.)
- A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1.-2.13.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1.-2.14.2.)
- A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1.-2.15.2.)
- A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1.-2.16.3.)
- A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1.-2.17.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1.-2.18.3.)
- A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1.-2.19.3.)
- Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
- Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1.- 2.21.3.)

## 4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.8.)
- A gurításjelzők (4.4. - 4.4.7.5.)

## 5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

5.1.Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1.-5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3.-5.1.4.1.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.5.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6.-5.1.6.4.)

- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.-5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.8.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)
- Világítás (5.1.11.)

Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.5.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)
- Az útsorompót ellenőrző jelzők
- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1.-5.3.1.1.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (5.3.4.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5.-5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6.-5.3.7.)
- A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)

A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)
- A Vágányzáró-jelző (5.6.1.- 5.6.4.4.)
- A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye-jelző(5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- A Biztonsági határjelző (5.8.1.- 5.8.4.)
- A Tolatási határjelző (5.9.1.- 5.9.5.)
- A V-betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)
- A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)
- Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1. – 5.14.7.)
- A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3)

A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8.-5.16.8.1.)

Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán

- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1.-5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

- A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.-6.1.1.11.)
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (6.2.1.- 6.2.9.2.)
- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.1. - 6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)

- A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.**

7.1.A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

7.2.A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.3.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6. -8.6.5.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Megállóhelyre figyelmeztető jel (9.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5.-9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6.-9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7.-9.7.3.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

**1. sz. Függelék**

- A dolgozók, szolgálati helyek és járművek felszerelése jelzőeszközökkel

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

*(A zárójelben az F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)*

## 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, KIEGÉSZÍTŐI, KEZELÉSE ÉS RENDELKEZÉSEINEK ÉRTELMEZÉSE

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4., 1.1.4.2.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)

- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a))
- Mozdonyvonat (1.2.65.b))
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat vonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Pilóta (1.2.80.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)

- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a))
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.))
- Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvény vonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.104.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a))
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat ( 1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a))
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatjelentő távbeszélő (1.2.133.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)

- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.139.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Nyíltvonali vonattalálkozás (1.2.144.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
- GSM-R hálózat (1.2.149.)

1.3.AZ ÖNÁLLÓ SZOLGÁLATVÉGZÉS FELTÉTELEI

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismertekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4.SZOLGÁLATI MAGATARTÁS

- Felelősség (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.-1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel folytatólagos szolgálat esetén (1.4.14.- 1.4.14.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel szolgálat megszakítás, szolgálat szünetelés esetén (1.4.15.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17.- 1.4.17.1.)

1.5.LÉTESÍTMÉNYEK, BERENDEZÉSEK

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.- 1.5.5.1.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A VÁLTÓK ALKATRÉSZEI

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)

- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A VÁLTÓK CSOPORTOSÍTÁSA FORGALOMBIZTONSÁGI SZEMPONTBÓL

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.3. VÁLTÓKÖRZETEK KIJELÖLÉSE, ŐRZÉSE

2.4. SEBESSÉG A VÁLTÓKON

2.5. VÁLTÓGONDOZÁS

2.6. A VÁLTÓK SZABVÁNYOS ÁLLÁSA

- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)

2.7. A VÁGÁNYÚT BEÁLLÍTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE

- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5. - 2.7.5.1.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3. h))

2.8. A VÁLTÓK HASZNÁLHATÓSÁGÁNAK ELLENŐRZÉSE FORGALMI SZEMPONTBÓL

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat a átvételekor és ellenőrzések alkalmával (2.8.3.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.- 2.8.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.8.5.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.8.6.)

2.9. A VÁLTÓK ÁLLÍTÁSA

- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.- 2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4.- 2.9.4.5.)

2.10. A VÁLTÓK LEZÁRÁSA, FELNYITÁSA ÉS FELOLDÁSA. LEZÁRÁSI TÁBLÁZAT. ELZÁRÁSI TÁBLÁZAT

- Alapszabályok (2.10.1. -2.10.1.2.)
- Állandóan zárva tartandó váltók (2.10.3.)
- Lezárási táblázat. Elzárási táblázat (2.10.4.)

2.11. A VÁLTÓZÁRKULCSOK ÉS VÉDELMI BERENDEZÉSEK ZÁRKULCSAINAK MEGJELÖLÉSE ÉS KEZELÉSE

- Megjelölés (2.11.1.)
- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Állomási váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.3.)
- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4.- 2.11.4.1.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.- 3.1.6.)

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.4.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7.1.- 3.7.3.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.- 3.9.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.- 3.11.2.)
- Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

4.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Fővágányok felhasználása tolatásra (4.1.8.)
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.- 4.1.3.2., 4.1.3.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.- 4.1.4.1.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5.- 4.1.5.3.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6.- 4.1.6.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7.- 4.1.7.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Átállás, összetolás (4.1.11.- 4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13.- 4.1.13.3.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.- 4.1.15.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17.- 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18.- 4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)
- Féksaru alkalmazása (4.1.24.- 4.1.24.2.)

4.2. TOLATÁS EMBERI ERŐVEL (4.2.-4.2.4.)

4.3. TOLATÁS MOZDONNYAL

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.- 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2.- 4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Tolatás szalasztással (4.3.4.- 4.3.4.1.)
- Szalasztható kocsik mennyisége (4.3.5.- 4.3.5.2)
- Középütközős jármű szalasztása, gurítása, illetve csurgatása (4.3.6.)
- Szalasztás csonkavágányra (4.3.7.)

4.4. VONATVÉDELEM TOLATÁS KÖZBEN

- Alapszabály (4.4.1.)

- Tolatás megszüntetése a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatás (4.4.3.)
- Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások (4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)
- Vonatvédelem szalasztás, csurgatás és gurítás közben (4.4.6.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)
5.2. Védekezés tolatás befejezése után (5.2.-5.2.2.)
5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.-5.3.4.)
5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1.-5.4.7.)
5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.-5.5.5.)

**6.KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.4.)
- Vizsgálat vonatfelvételkor (6.5.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7.- 6.7.1.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1.- 7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3.- 7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4.- 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9.- 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10.- 7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2.- 8.2.7.)
- A mozdonyok sebessége (8.3. - 8.3.2.)

**9. A VONATOK TERHELÉSE**

- Az elegytömeg megállapítása (9.3. - 9.3.5.)
- Kerekítés (9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3.)
- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános rendelkezések (11.1.- 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Személyszállító vonatok szerelvényének összeállítása (11.3.- 11.3.1)
- Ingavonatok szerelvények összeállítása (11.4.)
- Eltérés a vonatok szerelvényének előírt összeállításától (11.5.)

- Tehervonatok szerelvények összeállítása (11.6.- 11.6.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11.- 11.11.1.)
- Fertőtlenítendő kocsi besorozása (11.13.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14.- 11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15.- 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Darukocsi besorozása (11.18.)
- Hóeke besorozása (11.19.1.- 11.19.2.)
- Áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítása (11.20.)
- Mozdonyok, motorkocsik ikermotorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21.- 11.21.3.)
- Szállított járművek kísérése műszaki szempontból (11.22.- 11.22.1.)
- A vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása (11.23.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- A mozdonyok biztosítása, a vonatszemélyzet vezénylése (12.1.)
- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.- 12.4.2.)
- Vonatkísérők, továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6.- 12.6.6.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.- 14.2.1.)
- A vonat számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6., 15.1.6.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- A vonatok fontossági sorrendje (15.1.9.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12.,15.1.12.3.)

15.16. RENDELKEZÉSEK KÖZLÉSE A VONATSZEMÉLYZETTEL

- Alapszabályok (15.16.1.- 15.16.1.1.,15.16.1.5.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése, és kezelése (15.16.2.5.- 15.16.2.6.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.2.)

15.17. A VONATOK MOZDONYVEZETŐINEK FELHATALMAZÁSA INDÍTÁSRA, ÁTHALADÁSRA

- A felhatalmazás módozatai (15.17.1.- 15.17.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.6.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.17.7.- 15.17.7.1.)
- Induló és megállás után induló nem személyszállító vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval, illetve ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdony mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adásával (15.17.8.- 15.17.8.1.)

15.18. A VONATOK FOGADÁSA

- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4.- 15.18.4.6.)
- A megállás helye (15.18.5.- 15.18.5.8.)

15.19. KÖZLEKEDÉS TOVÁBBHALADÁST TILTÓ JELZÉST ADÓ FŐJELZŐK MELLETT

- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1.- 15.19.1.1.)
- Eljárás Megállj-jelzés esetén (15.19.2.- 15.19.2.2.)

15.20. KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.- 15.20.1.2.)

15.21. MUNKAVONATOK, SEGÉLYVONATOK ÉS 6000 KG-NÁL KÖNNYEBB JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSÉRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES RENDELKEZÉSEK

- Munkavonatok (15.21.2.1. - 15.21.2.13. 15.21.2.15.-15.21.2.21.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3., 15.21.3.2.- 15.21.3.7.)
- 6000 kg- nál könnyebb járművek közlekedtetése önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.21.4.- 15.21.4.1.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. TEENDŐK A KIINDULÁSI ÁLLOMÁSON

- Általános rendelkezések (16.1.1.- 16.1.1.4.)

16.2. MAGATARTÁS MENET KÖZBEN

- Általános rendelkezések (16.2.1.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2.- 16.2.2.2.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj-jelzés meghaladásakor (16.2.4.- 16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5., 16.2.5.1., 16.2.5.3.- 16.2.5.4.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9.1.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13.- 16.2.13.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)

16.3. A VONATOK VÉDELME, FEDEZÉSE (VÉDEKEZÉS ÖSSZEÜTKÖZÉS, TOVÁBBÁ UTOLÉRÉS ELLEN)

- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2.- 16.3.2.1.)

16.4. MAGATARTÁS ÁLLOMÁSON VALÓ TARTÓZKODÁS KÖZBEN. VONATÁTADÁS. (16.4.- 16.4.2.)

- A vonat átadása (16.4.3.)

16.5. AZ UTASOK TÁJÉKOZTATÁSA ÉS VÉDELME (16.5.1.- 16.1.5.10.)

- Tehervonaton utazó kísérők figyelmeztetése (16.5.11.)

16.6. TARTÓZKODÁS A MOZDONY VEZETŐFÜLKÉJÉBEN, ÉS A SZOLGÁLATI VONATON

- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon tartózkodó személyek száma (16.6.3.- 16.3.3.1.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPITÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

18.1. LASSÚMENETEK

- Alapszabály (18.1.1.)
- Előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelése (18.1.3.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.9.)

18.4. VÁGÁNYZÁR, FESZÜLTSÉGMENTESÍTÉS, BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI KIKAPCSOLÁS

18.4. VÁGÁNYZÁR, FESZÜLTSÉGMENTESÍTÉS, BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI KIKAPCSOLÁS

- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.6.- 18.4.6.2.)
- Biztonsági intézkedések (18.4.7.)
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról (18.4.8.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9.2.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2., 19.2.1., 19.2.4., 19.2.5)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1.- 20.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.- 20.3.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

(A zárójelben az F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**1.sz. FÜGGELÉK**

FŐVONALKÉNT ÜZEMELTETETT VASÚTVONALAK FELSOROLÁSA (1.1.- 1.14.)

**2.sz. FÜGGELÉK**

2.1. KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE

2.2. SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE

**3.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Forgalmi dolgozó (3.1.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3.)
- A tolatás fedezése (3.4.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.)

- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.6.)
- Elegytömeg megállapítása (3.8.)
- A vonatok összeállítása (3.9.)
- Általános besorolási tilalom (3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.11.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.12.)
- A vonatok sebessége (3.15.)
- Rakodás a nyílt vonalra kiállított kocsikba (3.18.)
- Hóeke besorozása (3.13.)

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.- ,5.1.2.)
- A tolatás végrehajtása (5.3.- 5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4.1., 5.4.2., 5.4.4., 5.4.5., 5.4.6., 5.4.7., 5.4.9., 5.4.10.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.5.7.- 5.5.8.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- A függelék hatálya (6.1.1.)
- A függelék tartalma (6.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (6.1.3.)
- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.1.- 6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.5. Létesítmények, berendezések

- Jelző- és biztosítóberendezések (6.5.1.)
- Értekező berendezések (6.5.2.- 6.5.2.2.)
- Szolgálati helyiségek (6.5.3.)
- Szolgálati órák (6.5.5.)
- 6.6. Váltók, váltó- és vágányút ellenőrzés
- Vágányút beállítás, váltó- és vágányút ellenőrzés (6.6.3.2.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.- 6.6.5.1.)

6.8. Tolatószolgálat

- Alapszabály (6.8.1.)
- Vonatvédelem tolatás közben (6.8.2.)

6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

6.9.1. Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.9.1.1.- 6.9.1.3.)

6.9.2. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (6.9.2.1.)
6.10. A vonatok összeállítása
- Utánfutó (jármű) (6.10.1.)

6.11. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon (6.11.1.)
6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása
6.13.1. Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályozó személyek (6.13.1.1.)

6.13.12. Rendkívüli események (6.13.12.1.)
6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások
6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.1.- 6.14.1.14.)
6.14.2. A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.- 6.14.2.7.)
6.14.3. A tolatás végrehajtása (6.14.3.3.- 6.14.3.8.)

**7. sz. FÜGGELÉK**

A) Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1. első bekezdés, első, tizenegyedik, tizennegyedik, tizenhatodik francia bekezdése, másodiktól a hatodik bekezdés)
B) Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2. második, ötödik bekezdése, 7.2.1.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.- 8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3.- 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Helyszínrajz (8.7.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8.- 8.8.3.)

**12.sz. FÜGGELÉK**

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- Szalasztási tilalom (12.1.)
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (12.2.- 12.2.)
- Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (12.3.- 12.3.3.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (12.4.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.-1.17.4.)

**19.sz. FÜGGELÉK**

19.1. TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN NYÍLTVONALI RAKODÁST VAGY TOLATÁST VÉGZŐ VONAT INDÍTÁSA (19.1.1.- 19.1.3.)
19.2. VONATKÖZLEKEDÉS NYÍLTVONALBÓL KIÁGAZÓ SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT KISZOLGÁLÁSA KÖZBEN (19.2.1.- 19.2.5.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- A vonatot követő tolómozdony (21.1.-21.1.1.)

- Visszatérő tolómozdony (21.2.-21.2.3.)
- A személyzet értesítése (21.3.)
- Magatartás menet közben (21.4.-21.4.4.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.-21.5.3.)

**25.sz. FÜGGELÉK**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.- 25.7.)

**26.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Fűtő (26.1.)
- Fűtő jelenléte a tolatást végző mozdonyon (26.2.)
- A mozdonyok sebessége (26.3.- 26.3.1.)
- Poggyászkocsi besorozása (26.4.)
- Mozdonyok, szerkocsik besorozása (26.6.)
- Vonali tolatásvezető helye a vonaton (26.7.)

**27. sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1. Általános rendelkezések

- Rendkívüli küldemények meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1.- 27.1.1.2.)

27.3. Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra

- Továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (27.3.1.- 27.3.4.)
- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések (27.3.8.)

27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása (27.4.1.)

- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (27.4.2.- 27.4.5.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi érvényű engedély alapján (27.4.6.)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések (27.4.7., 27.4.10.- 27.4.11.)

27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1.- 27.5.3.)

**28.sz. FÜGGELÉK**

HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE

- Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítése, használata (28.1.- 28.1.1.)
- A Hibaelőjegyzési könyv felfektetése (28.2.- 28.2.5.)

**29.sz. FÜGGELÉK**

29.2. MÉRŐKOCSIVAL TÖRTÉNŐ MÉRÉSEK ENGEDÉLYEZTETÉSE, VÉGZÉSE (29.2.1., 29.2.4., 29.2.5.)

**30.sz. FÜGGELÉK**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ- ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.1.)
- Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás (30.1.2.)

- Gurítódomb (30.1.3.)
- Felhúzóvágány (30.1.4.)
- Kihúzóvágány (30.1.5.)
- Gurítóvágány (30.1.6.)
- Összekötővágány (30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (30.1.8.)
- Bekötőváltó (30.1.9.)
- Tolatási terv (30.1.10.)
- Vágányúttároló készülék (30.1.15.)
- Sarukidobók karbantartása (30.3.6.)
- Fékezés vágányfékkel (30.3.7.)
- Gurításvezető (30.1.11.)
- Fékrejáró (30.1.12.)
- Vágányfékkezelő (30.1.13.)
- Vágányfék (30.1.14.)
- Füles féksaru (30.1.16.)
- Karos elősaru betevő (30.1.17.)
- Sarukidobó (30.1.18.)
- Kiakasztórúd (30.1.19.)
- Kocsitolórúd (feszítővas) (30.1.20.)
- Időközi fékezés (30.1.22.)
- Célfékezés (30.1.23.)

30.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői

- Hátratolás (30.2.1.)
- Gurítás vezetése (30.2.2.)
- Adott közlemények a gurítás végrehajtása közben (30.2.4.- 30.2.4.1.)
- A váltók állítása és azzal összefüggő egyéb teendők gurítás közben (30.2.5.)

30.3. Fékezés

- Fékezés kézifékkel (30.3.1.- 30.3.1.2.)
- Fékezés féksaruval (30.3.2.- 30.3.2.1.)
- A féksaru használata (30.3.3.- 30.3.3.16.)
- Féksaruk és a szárazhomok tárolása (30.3.5.)
- Gurítási korlátozások (30.3.8.- 30.3.8.1.)

30.4. A gurítással kapcsolatos egyéb teendők

Kocsik összetolása (30.4.1.- 30.4.1.2.)

30.5. Tolatási módszerek (30.5.- 3.5.2.)

- Tolatás bejárással (30.5.3.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) (30.5.4.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) (30.5.5.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal (30.5.6.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (30.5.7.)
- Csurgatás (30.5.8.)
- Csurgatás visszatolás közben (30.5.9.)
- Csurgatás kihúzás közben (30.5.10.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.1. Általános rendelkezések (31.1.- 31.1.4.)

31.3. A közlekedés szabályozása

- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítása (31.3.4.)
- Figyelési kötelezettség (31.3.12.)

**33.sz. FÜGGELÉK**

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

33.1. Általános előírások

- A függelék tartalma (33.1.1.)

## D.2.sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra

(A zárójelben a D.2.sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK:**

- Az utasítás tartalma, hatálya, kezelése és értelmezése (1.1., 1.2., 1.4., 1.5., 1.7.p.)
- Fogalommeghatározások (1.8.-1.20.p.)
- A szolgálati vonatok közlekedése (1.21., 1.27., 1.28., 1.31., 1.33., 1.36.p.)
- Szolgálati vonatok összeállítása (1.38.-1.40., 1.44.-1.51.)
- Szolgálati vonatok kapcsolása (1.60.p.)
- Szolgálati vonatok sebessége (1.68.-1.71.p.)
- Szolgálati vonatok fékezése (1.78.p.)

K) Eljárás meghibásodás, a rakomány megsérülése vagy elmozdulása esetén (1.87.- 1.90.p.)

L) Jelzésre alkalmas berendezések, jelzőeszközök (1.99., 1.100.p.)

N) Munkagépek fordítása (1.107., 1.109., 1.110., 1.114., 1.115.p.)

O) Munkagépek tárolása és védelme (1.116.- 1.122., 1.125.-1.127., 1.134.p.)

**2. PÁLYAÉPÍTÉSI ÉS PÁLYAFENNTARTÁSI MUNKAGÉPEK, SAJÁT VONTATÓJÁRMŰVEK, SZÁLLÍTÓ SZERELVÉNYEK ÉS EGYÉB JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSE:**

B) Szállító szerelvények (2.8., 2.10., 2.17., 2.23., 2.25., 2.28., 2.32., 2.34., 2.39., 2.41., 2.47., 2.48., 2.51.p.)

K) Egyéb munkagépek (2.170., 2.172., 2.173., 2.177., 2.179., 2.180.p.)

M) Saját vontatójárművek, vontató munkagépek (2.208., 2.209., 2.218., 2.220., 2.226., 2.227., 2.247.- 2.308.)

**3. TÁVKÖZLÉSI, ERŐSÁRAMÚ ÉS BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI SZAKSZOLGÁLAT JÁRMŰVEIRE VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK**

- Önjáró felsővezetékszerelő tornyos motorkocsi (DM) (3.1.- 3.16.)

## E.2. sz. Fékutasítás

(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**1. BEVEZETÉS**

- Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.- 1.1.3.)
- Fogalom meghatározások (1.2.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fékvezeték (1.2.14.)
- Általános előírások (1.3.)
- Alapszabály (1.3.1.)
- A fékpróba fajtái (1.3.2.- 1.3.2.1.)
- A fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.- 1.3.4.3.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Járműkapcsolások (2.1.1., 2.1.2.- 2.1.3., 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.- 2.2.2.)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.1.- 2.4.4.)

**3. A FÉKPRÓBÁK**

- A befékezés vizsgálata (3.1.2. első bekezdés, negyediktől a hatodik bekezdés)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4. első, második, valamint a negyediktől a hetedik bekezdés)
- Az E fékpróba esedékessége (3.3.2.)
- Az E fékpróba végrehatása (3.3.3.)
- Az ellenőrzés tartalma (3.8.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.8.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.8.3., 3.8.6.)
- Hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.1.)

**4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

- Az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása (4.2.1.2.- 4.2.1.3.)
- További előírások (4.3.1.1.- 4.3.1.2.)

**5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

- Légfékkel végzett tolatás (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.- 6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (F.2.5.2.1.) (6.4.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

**8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz. (8.4.)

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

(A zárójelben az E.12. sz. Műszaki kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**1.ÁLTALÁNOS RÉSZ (1.-1.4.10.3.)**

**2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

- Általános rendelkezések
- A kocsik vizsgálatához szükséges idő biztosítása (2.1.4.)
- Intézkedési kötelezettség (2.1.6.)
- A kocsivizsgálatok felosztása
- Rendszeres vizsgálatok (2.2.1.-2.2.1.6.)
- A sérült kocsik megjelölése (2.4.1.-2.4.5.)
- Kocsisérülések megállapítása és tárgyalása (2.5.1.-2.5.10.)

**3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA**

- Általános rendelkezések (3.1.-3.1.10.)
- A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.)
- A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.-3.3.4.)
- Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (3.4.-3.4.2.)

**5. A TEHERKOCSIK TISZTÍTÁSA**

- A teherkocsik tisztítása (5.1.)

3., 5., 6., 7., 10.- 13., 16.-21. sz. Mellékletek

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás előtti szakaszolás fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Biztosított főjelző fogalmát! (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Csonkavágány (1.2.7.)
- Ismertesse az Ellenőrző jelző fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Fénysorompó. félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát! (1.2.25.)

- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.41.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Távolságjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Térköz fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Térközjelző fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertese a Vezetőállás jelző fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Vonat által vezérelt útsorompó fogalmát! (1.2..55.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás fogalmát! (1.2.61.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2.- 2.1.2.1.)
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.1.)
- Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.2.7.)
- Ismertesse a jelzőlapok elhelyezkedését az árbocon! (2.4.4.- 2.4.4.2.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)
- Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzéseit! (2.5.1.- 2.5.25.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.1.) (2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.-2.10.2.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.12.3.- 2.12.3.2.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.- 2.13.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.-2.14.2.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1.-2.18.3.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1., 2.21.3.) (2.21.2.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.4.8.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.4.8.)
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását, szabványos állását és szerepét! (4.4.- 4.4.6.)
- Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7.- 4.4.7.5.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.5.)
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4.- 5.7.5.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Hol és milyen jelzőt alkalmazunk a hótörő menetek részére? (5.13.- 5.13.5.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12.- 5.12.6.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.- 5.14.9.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.- 5.15.2.7.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.- 5.15.3.6.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni? (5.15.6.- 5.15.6.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)

- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.3.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan és Megállj! jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Veszély! jelzést és a vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Féket húzd meg, a Féket ereszd meg, a Tolást megkezdeni valamint a Tolást megszüntetni jelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Ki köteles adni a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit? (6.2.10.)
- Mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott? (6.2.11.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.- 6.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.- 7.1.6.1.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)
- Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát, valamint a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.1.- 7.2.2.)

- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.6.)
- Ismertesse a teendőt, ha egy fény főjelző használhatatlanná válik.
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.1., 9.13.)
- Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati, illetve fedezőjelzőre jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.- 9.3.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet. (9.4.- 9.5.)
- Ismertesse „Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet”, továbbá a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet. (9.6.- 9.7.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.10.- 9.12.4.)

## F.2. sz. Forgalmi Utasítás

### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, KIEGÉSZÍTŐI, KEZELÉSE, ÉS RENDELKEZÉSEINEK ÉRTELMEZÉSE.

- Ismertesse az Utasítás hatályát! (1.1.1.- 1.1.1.1.)
- Ismertesse, mikor kell Végrehajtási Utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4., 1.1.4.2.)
- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Ismertesse az Utasítások kéznél tartásának szabályait.(1.1.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)

1.2. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK AZ UTASÍTÁS RENDELKEZÉSEINEK HELYES ÉRTELMEZÉSE SZEMPONTJÁBÓL

- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)

- Ismertesse a Biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Csomóponti kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Csökkentett üzemvitel fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Deltavágány fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az Elegy fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát (1.2.32.a)
- Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse az Ingavonat fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53).
- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)

- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a)
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b)
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse a Próbavonat fogalmát! (1.2.72.)
- Ismertesse az Osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)
- Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (1.2.75.)
- Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)
- Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)
- Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.78.)
- Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)
- Ismertesse a Pilóta fogalmát! (1.2.80.)
- Ismertesse a Rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
- Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát (1.2.92.a)
- Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.b)
- Ismertesse a Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.93.)
- Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát! (1.2.94.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a szerelvényvonat fogalmát! (1.2.95.a)
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a Tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát! (1.2.104.)
- Ismertesse a Térközőr fogalmát! (1.2.105.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)

- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a)
- Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! (1.2.109.)
- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Ismertesse az Útsorompó kezelő fogalmát! (1.2.113.)
- Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az Üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát (1.2.116.a)
- Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (1.2.117.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)
- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129.a)
- Ismertesse a Vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.130.)
- Ismertesse a Vonatjelentő dolgozó fogalmát! (1.2.131.)
- Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát! (1.2.132.)
- Ismertesse a Vonatjelentő távbeszélő fogalmát! (1.2.133.)
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)
- Ismertesse a Kémszemle vonat fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát!(1.2.142.)
- Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)
- Ismertesse a Nyíltvonali vonattalálkozás fogalmát! (1.2.144.)
- Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát! (1.2.147.)
- Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)
- Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát! (1.2.149.)

1.3. AZ ÖNÁLLÓ SZOLGÁLATVÉGZÉS FELTÉTELEI

- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)

- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)

1.4. SZOLGÁLATI MAGATARTÁS

- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16.)
- Ismertesse az állomásfőnök által tartott ellenőrzésekre vonatkozó szabályokat.(1.4.16.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.- 1.4.17.1.)

1.5. LÉTESÍTMÉNYEK, BERENDEZÉSEK

- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1., 8. Függelék)
- Ismertesse a távbeszélő megjelölésére és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8. Függelék, 8.1.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására és a kisiklasztó saruk , vágányzáró sorompók megjelölésére vonatkozó előírásokat! (8. függelék, 8.4., 8.6.)
- Ismertese a jelzők és sorompók jelölésére vonatkozó szabályokat! (8. Függelék, 8. 4., 8.5.)
- Milyen szabály vonatkozik az anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén? (8. Függelék, 8.8.- 8.8.3.)
- Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? (1.5.4.- 1.5.4.1.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.1.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1 A VÁLTÓK ALKATRÉSZEI

- Ismertesse a váltók alkatrészeit!(2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást!(2.1.3.- 2.1.4.)

2.2 A VÁLTÓK CSOPORTOSÍTÁSA FORGALOMBIZTONSÁGI SZEMPONTBÓL

- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat!(2.2.1.- 2.2.2.)

- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.2.3.)

2.3 VÁLTÓKÖRZETEK KIJELÖLÉSE, ŐRZÉSE

- Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat!(2.3.1.)

2.4 SEBESSÉG A VÁLTÓKON

- Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni?(2.4.1.)

2.5 VÁLTÓGONDOZÁS

- Ismertesse a váltógondozás szabályait!(2.5.1.- 2.5.2)

2.6 A VÁLTÓK SZABVÁNYOS ÁLLÁSA

- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére?(2.6.1.- 2.6.2)

2.7. A VÁGÁNYÚT BEÁLLÍTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE

- Mik a teendők szabad vágányút biztosítására?(2.7.5.- 2.7.5.1.)

2.8. A VÁLTÓK HASZNÁLHATÓSÁGÁNAK ELLENŐRZÉSE FORGALMI SZEMPONTBÓL

- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?(2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat átvételkor és ellenőrzések valamint váltóállítás alkalmával.(2.8.3.- 2.8.4.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését vágányút beállításakor.(2.8.5. c.)
- Mikor kell meggyőződni állandóan zárva tartott váltók használhatóságáról?(2.8.6.)

2.9. A VÁLTÓK ÁLLÍTÁSA

- Kik állíthatnak váltót vonat részére?(2.9.1.)
- Kik állíthatnak váltót tolatás részére?(2.9.2.- 2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat!(2.9.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású.(2.9.3.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású.(2.9.3.- 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán.(2.9.3.- 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású.(2.9.3.- 2.9.4.3.)

2.10. A VÁLTÓK LEZÁRÁSA, FELNYITÁSA ÉS FELOLDÁSA. LEZÁRÁSI TÁBLÁZAT. ELZÁRÁSI TÁBLÁZAT

- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat!(2.10.1.- 2.10.1.2.)
- Mely váltókat kell állandóan zárva tartani?(2.10.3.1.)
- Ismertesse a Lezárási táblázattal és az Elzárási táblázattal kapcsolatos tudnivalókat.(2.10.4.)

2.11. A VÁLTÓZÁRKULCSOK ÉS VÉDELMI BERENDEZÉSEK ZÁRKULCSAINAK MEGJELÖLÉSE ÉS KEZELÉSE

- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat.(2.11.1.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat.(2.11.2.)

- Milyen szabály vonatkozik az állomási váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre?(2.11.3.)
- Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?(2.11.5.)
- Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat!(2.11.6.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!(3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására?(3.3.4.)
- Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén!(3.7.1.- 3.7.3.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!(3.11.)
- Ismertesse az eljárást, Ha a sajátcélú vasúti pályahálózat összekötő- vagy csatlakozó vasúti pályán jelzőőrrel fedezendő illetve helyből kezelt útsorompó van, de a helyszínen vasutas dolgozó nem végez szolgálatot.(3.11.1.)
- Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett ″Vasúti átjáró kezdete″ illetve ″Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete″ (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel?(3.13.)
- Ismertesse az eljárást a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén? (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a tolatás alapszabályát!(4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Ismertesse az állomáson, a gépészeti, pályavasúti és egyéb szolgálati ág vágányzatán, valamint a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2., 4.1.2.3., 4.1.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt pályán történő tolatások engedélyezésére?(4.1.2.1.- 4.1.2.2.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor!(4.1.3.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének módozatait!(4.1.3.1.- 4.1.3.5.)
- Ismertesse a Élőszóban történő tolatás engedélyezés szabályait!(4.1.3.1., 4.1.3)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezésen és élőszóval történő tolatás engedélyezés szabályait!(4.1.3.2., 4.1.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására?(4.1.4., 4.1.4.1.)
- Sorolja fel, ki vezethet tolatást!(4.1.5.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás vezető kijelölésére?(4.1.5., 4.1.5.1., 4.1.5.3.)
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat!(4.1.6.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt.(4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás vezetőjének kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt!(4.1.6.2.)

- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdonnyal végzett tolatásokra! (4.1.6.3.)
- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!(4.1.7.)
- Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?(4.1.7.1.- 4.1.7.4.)
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?(4.1.7.4.)
- Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának szabályait!(4.1.8.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait!(4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Ismertesse a vonattal vagy nagyobb kocsicsoporttal végzett átállás alkalmával követendő eljárást!(4.1.11., 4.1.11.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá sorolja fel az óvatosan szalasztható kocsikat?(4.1.13., 12. Függelék, 12.3.2.)
- Ismertesse a kézifékkel guríthatók, illetve óvatosan szalasztható kocsikat!(12. Függelék 12.3.1.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá ismertesse, milyen szabályok vonatkoznak a sérült járművek tolatására?(4.1.13.,4.1.13.2., 4.1.13.3.)
- Ismertesse a gurítási tilalomra, valamint az óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat!(12. Függelék 12.4.)
- Sorolja fel a szalasztási tilalmakat!(12. Függelék 12.1)
- Ismertesse a fedezés szabályait a járművek tisztítása esetén, ha mellékvágányon történik!(4.1.14.)
- Ismertesse a fedezés szabályait járművek tisztítása esetén, ha az fővágányon történik!(4.1.14.1.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő tolatás szabályait!(4.1.15., 4.1.15.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait!(4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Ismertesse az állomás területén körüljáró mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat!(4.1.17.- 4.1.17.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető, mozdonyvezető és az érdekelt váltókezelői szolgálati helyiségben szolgálatot végző dolgozó teendőit az állomás területén körüljáró mozdony mozgásakor?(4.1.17.2.- 4.1.17.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére?(4.1.18.- 4.1.18.1.)
- Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát, valamint a mozdonyvezető teendőit mozdony körüljárása során!(4.1.19., 4.1.17.3.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni?(4.1.20.)
- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel és a légfékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat!(4.1.21.- 4.1.2.23., 30 Függelék 30.3.1.)
- Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait!(4.1.24.- 4.1.24.2., 30 Függelék 30.3.2., 30.3.2.1.)

4.2. TOLATÁS EMBERI ERŐVEL

- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait!(4.2.1.- 4.2.4.)

4.3. TOLATÁS MOZDONNYAL

- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat!(4.3.1.- 4.3.2.1.)
- Ismertesse a szerelvényvonatként közlekedő ingavonattal végzett tolatás szabályait.(4.3.3.)
- Ismertesse az eljárást, ha több részből álló dízel motorvonat valamelyik egységét át kell állítani másik vágányra.(4.3.3.)
- Mit nevezünk egyszerű szalasztásnak?(4.3.4.- 4.3.4.1.)
- Ismertesse a szalasztható kocsik mennyiségére vonatkozó szabályokat!(4.3.5.)
- Ismertesse a szalasztási tilalmakra vonatkozó szabályokat!(4.3.5.1., 4.3.5.2., 12. Függelék 12.1., 12.2.1.)
- Sorolja fel a nem gurítható, nem szalasztható kocsikat!(12, Függelék 12.2.2.)
- ismertesse a középütközős járművek szalasztására vonatkozó szabályokat!(4.3.6.)
- Ismertesse a csonkavágányra történő szalasztás szabályait!(4.3.7.)

4.4. VONATVÉDELEM TOLATÁS KÖZBEN

- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát, valamint a nyílt pályán történő tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat!(4.4.1., 4.4.2.)
- Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást!(4.4.3. 4.4.2., 4.4.1.)
- Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást!(4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni!(4.4.5.)
- Ismertesse a vonatvédelem re vonatkozó szabályokat szalasztás közben.(4.4.6.)

**5.VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. VÉDEKEZÉS KÖZLEKEDŐ VONATOKNÁL.

- Ismertesse, hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen a közlekedő vonatoknál? (5.1.)

5.2. VÉDEKEZÉS A TOLATÁS BEFEJEZÉSE UTÁN

- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!(5.2.1.- 5.2.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt szolgálati helyeken!(5.2.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a végállomásokon, a tolatás befejezése után!(5.2.1., E.2. sz. Fékutasítás 6.4.)

5.3. ELJÁRÁS VONATSZAKADÁS ALKALMÁVAL

- Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérő nélkül közlekedik!(5.3.1.- 5.3.4.)

- Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérővel közlekedik!(5.3.1.- 5.3.4.)

5.4. A MEGFUTAMODOTT JÁRMŰVEK MEGÁLLÍTÁSA

- Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk kéznél tartásának és alkalmazásának szabályait. (5.4.1.- 5.4.2., 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást, ha forgalmi szolgálattevőként arról kap értesítést, hogy a szomszéd állomásról kocsik futamodtak meg. (5.4.2.- 5.4.5.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket nyílt vonalon kell megállítani!(5.4.1.- 5.4.3., 5.4.5.- 5.4.6.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben nincs vonat útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4.a., 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben vonat van útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4.b,c., 5.4.7.)

5.5. FELELŐSSÉG A MEGFUTAMODÁS ELLENI BIZTOSÍTÁSÉRT

- Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1.- 5.5.2.)
- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat.(5.5.3.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Ismertesse a vizsgálati jelet!(6.1., E12. sz. Utasítás 3.2.3.)
- Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.2.- 6.5.)
- Ismertesse az utaló é s sérülési bárcákat és jelentésüket!(6.7.- 6.7.1., E.12. sz. Utasítás 2.4.4., 10. melléklet)

**7.JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.1.- 7.2.)
- Ismertesse a kombinált ütköző- és vonókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.2.1.- 7.2.1.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát, valamint a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat!(7.1., 7.3.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait!(7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor.(7.1., 7.3.6.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait!(7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait!(7.1., 7.4.- 7.4.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a rakománnyal és a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait!(7.1., 7.5.- 7.7.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.10.- 7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)
- Ismertesse a mozdonyvezetőkre vonatkozó járműkapcsolási szabályokat!(7.10., 7.10.3.- 7.10.4., 7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.- 8.2.7.)
- Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (8.3.- 8.3.2.)

**9. A VONATOK TERHELÉSE**

- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (9.3.- 9.3.5.)
- Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor! (9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat forgalmi szempontból! (10.4.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat (11.3.- 11.3.1.)
- Ismertesse az ingavonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4)
- Milyen esetben szabad eltérni a vonatok szerelvényének előírt összeállításától? (11.5.)
- Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)
- Ismertesse a fertőtlenítendő kocsik besoroási szabályait! (11.13.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.14.- 11.14.1.)
- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15.- 11.15.4.)
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.16.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.17.)
- Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat! (11.18.)
- Ismertesse a hóeke besorozására vonatkozó szabályokat! (11.19.1.- 11.19.2.)
- Ismertesse az áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítására vonatkozó besorozási szabályokat! (11.20.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)
- Ismertesse a szállított járművek kísérésére vonatkozó szabályokat! (11.22.- 11.22.1.)
- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27. Függelék, 27.1.1.- 27.1.2.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- Ismertesse a mozdonyok biztosítására és a vonatszemélyzet vezénylésére vonatkozó szabályozást! (12.1.)
- Ismertesse a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámát! (12.2.)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és a második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit! (12.4.- 12.4.2.)
- Ismertesse a vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számát a vonatnál! (12.6.- 12.6.1.)
- Hol kell tartózkodnia a vonali tolatásvezetőnek a vonaton? (12.6.2.)
- Hol kell tartózkodnia a jegyvizsgálóknak a vonaton? (12.6.4.)

**13. MENETREND**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Ismertesse a Menetrendjegyzékre vonatkozó szabályokat! (13.4.)
- Ismertesse a Menetidők táblázatos kimutatására vonatkozó szabályokat! (13.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse a tolómozdonyok, tolt vonatok, nyílt pályáról visszatoló vonatok sebességére vonatkozó szabályokat. (15.1.10.1.)

15.16.RENDELKEZÉSEK KÖZLÉSE A VONATSZEMÉLYZETTEL

- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.- 15.16.1.1.,15.16.1.5.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállításának és kitöltésének szabályait! (15.16.2.5., 15.2.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, kezelésére? (15.16.2.6.- 15.16.2.10.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3.- 15.16.3.2.)

15.17. A VONATOK MOZDONYVEZETŐINEK FELHATALMAZÁSA INDÍTÁSRA, ÁTHALADÁSRA

- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.- 15.17.1.5.)
- Ismertesse az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazását közvetett módon! (15.17.7.- 15.17.7.1.)
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval, illetve ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdonyvezető mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adásával! (15.17.8.- 15.17.8.1.)

15.18. A VONATOK FOGADÁSA

- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglaltvágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4., 15.18.4.3., 15.18.4.5.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5.- 15.18.5.8.)

15.19.KÖZLEKEDÉS TOVÁBBHALADÁST TILTÓ JELZÉST ADÓ FŐJELZŐK MELLETT

- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)

- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés esetén? (15.19.2.1.-15.19.2.2..)

**16 SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1.TEENDŐK A KIINDULÁSI ÁLLOMÁSON

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.- 16.1.4.)

16.2.MAGATARTÁS MENET KÖZBEN

- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.-16.2.1.2.)
- Ismertese a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2.-16.2.2.2.)
- Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében? (16.2.3.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.- 16.2.4.2.)
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5., 16.2.5.1., 16.2.5.3.- 16.2.5.4.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? (16.2.8.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.-16.2.9.1.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra? (16.2.13.- 16.2.13.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére? (16.2.14.)

16.3.A VONATOK VÉDELME, FEDEZÉSE (VÉDEKEZÉS ÖSSZEÜTKÖZÉS, TOVÁBBÁ UTOLÉRÉS ELLEN)

- Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2.- 16.3.2.1.)

16.4. MAGATARTÁS ÁLLOMÁSONVALÓ TARTÓZKODÁS KÖZBEN VONATÁTADÁS.

- Ismertesse a vonatátadás szabályait! (16.4.3.)

16.5.AZ UTASOK TÁJÉKOZTATÁSA ÉS VÉDELME

- Ismertesse a tehervonaton utazó kísérők figyelmeztetésére vonatkozó szabályokat! (16.5.11.)

16.6. TARTÓZKODÁS A MOZDONY

- Kik tartózkodhatnak a mozdony? (16.6.1.)
- Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát! (16.6.3., 16.6.3.1.)
- Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait! (16.6.4.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

18.1. LASSÚMENETEK

- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
- Ismertesse az az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendeléséről szóló értesítés szabályait! (18.1.3.)

18.4. VÁGÁNYZÁR, FESZÜLTSÉGMENTESÍTÉS, BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI KIKAPCSOLÁS

- Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére? (18.4.1.- 18.4.1.1.)
- Kik jogosultak pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására? (18.4.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az érdekeltek értesítésére az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről? (18.4.3.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdését? (18.4.4.- 18.4.4.2.)
- Ismertesse a közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.5.)
- Ismertesse az előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.6.- 18.4.6.2.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2., 19.2.,19.2.4., 19.2.5)
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat! (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyek és áruk továbbítását a pálya járhatatlansága esetén? (20.3.3.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

**F.2.sz. FORGALMI UTASÍTÁS FÜGGELÉKEI:**

**1.sz. FÜGGELÉK**

- Sorolja fel a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat! (1.1.- 1.14.)

**2.sz. FÜGGELÉK**

2.1. KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE

2.2. SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE

- Ismertesse az utasítások, segédkönyvek kéznél tartásának a szabályait! (2.3.)

**3.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a Forgalmi dolgozó fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésének szabályait a pálya mentén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.3.)
- Ismertesse a tolatás fedezésének szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.4.)
- Ismertesse a járműkapcsolás szabályait középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel! (3.5.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolás szabályait! (3.6.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítása vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.8.)
- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.9.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmakat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.10.)

- Ismertesse a fékes kocsik elosztására vonatkozó szabályokat a vonatokban keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.11.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.12.)
- Ismertesse a hóeke besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon (3.13.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.15.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rakodásra a nyílt vonalra kiállított kocsik esetén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.18.)

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.1.- 5.1.2.)
- Ismertesse a KÖFI vonalon a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.2.3.-5.2.5.)
- Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.3.- 5.3.1.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a 6. sz. függelék hatályát és tartalmát! (6.1.1.- 6.1.2.)
- Ismertesse a kiegészítő utasításokra, segédkönyvekre és a Végrehajtási Utasításra vonatkozó szabályokat! (6.1.3.- 6.1.4.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.1.- 6.2.6.)

- Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely fogalmát! (6.2.5.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát! (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Ismertesse a Végrehajtási Utasítás ismeretére s a vizsgakötelezettségre vonatkozó szabályozást! (6.3.1.)

6.6. Váltók, váltó- és vágányút ellenőrzés

- Ismertesse a váltók állítására és a váltófelvágás esetén követendő eljárásra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.5.- 6.6.5.1.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok megjelölésére és kezelésére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.8.)

- Ismertesse a váltóellenőrzésre vonatkozó szabályozást központi állítású váltónál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.9.)

6.8. Tolatószolgálat

- Ismertesse a tolatószolgálat alapszabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.)
- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.2.)

6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Milyen módszerrel kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.1.1.- 6.9.1.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni biztosításért való felelősség szabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.2.1.)

6.10. A vonatok összeállítása

- Ismertesse az Utánfutó (jármű) besorozására vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.10.1.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)
- Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)
- Ismertesse a Helyszínrajzra vonatkozó előírást! (8.7.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.3.)

**12.sz. FÜGGELÉK**

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- Ismertesse a szalasztási tilalmakat! (12.1.)
- Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.2.- 12.2.)
- Sorolja fel a Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járműveket! (12.3.- 12.3.3.)
- Ismertesse a Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat! (12.4.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.- 17.1.4.)

**19.sz. FÜGGELÉK**

19.1. TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN NYÍLTVONALI RAKODÁST VAGY TOLATÁST VÉGZŐ VONAT INDÍTÁSA

- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítására vonatkozó szabályokat! (19.1.1.- 19.1.3.)

19.2. VONATKÖZLEKEDÉS NYÍLTVONALBÓL KIÁGAZÓ SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT KISZOLGÁLÁSA KÖZBEN

- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben! (19.2.1.- 19.2.5.)

**25.sz. FÜGGELÉK**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.- 25.7.)

- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat! (25.1.- 25.7.)

**27. sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1.Általános rendelkezések

- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27. Függelék, 27.1.1.- 27.1.2.)

27.3. Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra

- Ismertesse a rendkívüli küldemények esetében a továbbító vonat kiválasztásának, vonatba sorozásának, tolatásának szabályait! (27.1.3.- 27.1.3.4.)

27.4.Rendkívüli küldemények továbbítása

- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27. Függelék, 27.4.2.- 27.4.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására egyedi engedély alapján? (27. Függelék, 27.4.6.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7.- 27.4.11.)

27.5.Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása

- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27. Függelék, 27.5.1.-27.5.3.)

**30.sz. FÜGGELÉK**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ- ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások (30.1.- 30.1.23.)

- Ismertesse a Gurítódombos rendező-pályaudvar és a Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás fogalmát! (30.1.1.- 30.1.2.)
- Ismertesse a Gurítódomb, Gurítóvágány, Összekötővágány fogalmát! (30.1.3., 30.1.6., 30.1.7.)
- Ismertesse a Felhúzóvágány, Kihúzóvágány, Irány(rendező)vágányok, . Bekötőváltó fogalmakat! (30.1.4., 30.1.5., 30.1.8., 30.1.9.)
- Ismertesse a Tolatási terv fogalmát! (30.1.10.)
- Ismertesse a Gurításvezető, Fékrejáró, Vágányfékkezelő fogalmakat! (30.1.11., 30.1.12., 30.1.13.)

- Ismertesse a Vágányfék, Vágányúttároló készülék fogalmát! (30.1.14.- 30.1.15.)
- Ismertesse a Füles féksaru, Karos elősaru betevő, Sarukidobó fogalmát! (30.1.16.- 30.1.18.)
- Ismertesse a Kiakasztórúd és a Kocsitolórúd (feszítővas) fogalmát! (30.1.19.- 30.1.20.)
- Rátolási sebesség, az Időközi fékezés és a Célfékezés fogalmát! (30.1.21.- 30.1.23.)

30.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői

- Ismertesse a Hátratolás szabályait! (30.2.1.)
- Ismertesse a Gurítás vezetésére vonatkozó előírásokat! (30.2.2.)
- Ismertesse a Rátolási sebességet, hatását, annak szabályozását! (30.2.3.- 30.2.3.2.)
- Milyen közleményeket kell adni a gurítás végrehajtása közben? (30.2.4.- 30.2.4.1.)
- Ismertesse a váltók állítására és az azzal összefüggő egyéb teendőkkel kapcsolatos szabályokat gurítás közben! (30.2.5.)

30.3. Fékezés

- Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait! (30.3.1.- 30.3.1.2.)
- Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait! (30.3.2.- 30.3.2.1.)
- Ismertess a féksaru használatának szabályait! (30.3.3.- 30.3.3.16.)
- Ismertesse a féksaruk karbantartására vonatkozó előírásokat! (30.3.4.- 30.3.4.7.)
- Milyen előírások vonatkoznak a féksaruk és a szárazhomok tárolására? (30.3.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a sarukidobók karbantartására? (30.3.6.)
- Ismertesse a vágányfékkel történő fékezés szabályait! (30.3.7.)
- Milyen Gurítási korlátozásokat ismer? (30.3.8.)

30.4. A gurítással kapcsolatos egyéb teendők

- Milyen szabályok vonatkoznak a Kocsik összetolására? (30.4.1.- 30.4.1.2.)

30.5. Tolatási módszerek (30.5.1.- 3.5.2.)

- Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30.5.3.)
- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) tolatási módszert! (30.5.4.)
- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) tolatási módszert! (30.5.5.)
- Ismertesse a megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal tolatási módszert! (30.5.6.)
- Ismertesse Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal tolatási módszert! (30.5.7.)
- Ismertesse a „Csurgatás” tolatási módszert! (30.5.8.)
- Ismertesse a Csurgatás visszatolás közben tolatási módszert! (30.5.9.)
- Ismertesse a Csurgatás kihúzás közben tolatási módszert! (30.5.10.

**E.2. sz. FÉKUTASÍTÁS**

(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.1.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)

- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására? (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.1- 2.4.4.)
- Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2. 1, 4-6 bekezdésig)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4. -2.bek., 4-7. bek.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükségesfeltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3., 3.8.6.)
- Sorolja fel, hogy milyen lehetséges hibák jelentkezhetnek a vonatok fékberendezésénél a fékpróba során! (3.10.1.)
- Hogyan vannak jelölve a Vonatterhelési kimutatáson azok a járművek, amelyeket az állvatartáshoz kijelöltek? (4.3.1.1., 4.3.1.2.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg. (6.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

## E.12. SZ. MŰSZAKI KOCSISZOLGÁLATI UTASÍTÁS

(A zárójelben az E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)

- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N” „R1”” „R2” „R3” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „S1” „S” „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)

**D.2. sz. UTASÍTÁS A VASÚTI MUNKAGÉPEKNEK ÉS MUNKAVONATOKNAK KÖZLEKEDTETÉSÉRE ÉS AZ EZEKKEL ÖSSZEFÜGGŐ MŰSZAKI ELŐÍRÁSOKRA**

(A zárójelben a D. 2. sz. Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a műszaki irányító (vezető) fogalmát a D.2. sz. Utasítás alapján! (1.18.)
- Ismertesse a forgalmi összekötő fogalmát a D.2. sz. Utasítás alapján! (1.19.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (1.38.-1.43., 1.48., 1.49., 1.52.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok kapcsolására vonatkozó szabályokat! (1.53.., 1.54., 1.55., 1.58.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok fékezésére vonatkozó előírásokat! (1.76., 1.77., 1.78., 1.84.)
- Ismertesse a munkagépek, lakókocsik jelzőberendezéseire vonatkozó szabályozást! (1.98. - 1.100.)
- Ismertesse a munkagépek tárolására és védelmére vonatkozó szabályokat! (1.116. – 1.117.)
- Ismertesse a zúzottkő szállítószerelvényeket és közlekedésük szabályait! (2.48., 2..49., 2.51.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat,
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő-, tolatási jelzők által adott jelzési képeket,
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás közben alkalmazható kézi, hangjelzéseket és vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelmeztető jeleket.
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait,
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás közben alkalmazandó forgalmi szabályokat,
- Ismeri a vontatójármű megindításának forgalmi szabályait,
- Ismeri a vontatójármű megfelelő helyen történő megállításának forgalmi szabályait,
- Ismeri a forgalomszabályozás különleges szabályait,
- Ismeri a fékberendezés üzemeltetésével kapcsolatos fogalmakat,
- Ismeri a járműveken alkalmazott fék feliratokat, ismerje a fékberendezések kezelő szerveit és vizsgáló szerkezeteit.
- Ismeri a fékpróba megtartását és bizonylatolását.
- Ismeri a fékberendezés üzemeltetésének szabályait, a rendkívüli körülmények esetén követendő eljárásokat.
- Ismeri a kocsik vizsgálatait,

- Ismeri és jelentését megérti a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcáknak.

# 12/B.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ (MÁV IPARVÁGÁNYOK SZOLGÁLATI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK)

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Iparvágányok Szolgálati Utasítása című utasításból (6535/1990), II.
- 4 kérdés a MÁV Iparvágányok Szolgálati Utasítása című utasításból (6535/1990), ),I., III.- XIV., XVI.
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Iparvágányok Szolgálati Utasítása című utasításból (6535/1990), II.
- 3 kérdés a MÁV Iparvágányok Szolgálati Utasítása című utasításból (6535/1990), I., III.- XIV., XVI.
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**Iparvágányok Szolgálati Utasítása**

**II. Jelzési rendszer - Teljes fejezet**

I. Általános rendelkezések:

- A: Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői (teljes alfejezet)
- C: Az alkalmazás feltételei (23-33)
- D: Szolgálati magatartás (teljes alfejezet)
- E: Vasútüzemi rend (teljes alfejezet)
- F: A vágányzat közelében épített létesítmények és berendezések (teljes alfejezet)
- G: Vasútüzemi és iparvágány közelében lévő létesítmények építése, átalakítása vagy bontása (teljes alfejezet)
- H: Pályaoldal, űrszelvény, rakszelvény, áru- és anyagtárolás az iparvágány közelében (teljes alfejezet)
- I: Saját járművek üzemben tartása. Járművek megvizsgálása. Járművek megrakása (teljes alfejezet)
- J: Belső vasútüzemet ellátó iparvágány engedélyes és a vasút kapcsolata (teljes alfejezet)

**III. Váltók**

- A: A váltók, és azok alkatrészei (teljes alfejezet)
- B: A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból (teljes alfejezet)
- C: Sebesség a váltókon (teljes alfejezet)
- D: A váltók gondozása (teljes alfejezet)
- E: A váltók szabványos állása (teljes alfejezet)
- F: A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból (teljes alfejezet)
- G: A váltók állítása (teljes alfejezet)

**IV. Útsorompó, sorompókezelés (teljes fejezet)**

**V. Tolatószolgálat (teljes fejezet)**

**VI. Teherkocsik tolatásra vonatkozó tilalmak és** korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú 1435 mm nyomtávolságú vágányokon (teljes fejezet)

Járműkapcsolások (teljes fejezet)

Védekezés járműmegfutamodás ellen (teljes fejezet)

**IX. Kocsisérülések (teljes fejezet)**

**X. Mérlegelés vasúti járműmérlegen (teljes fejezet)**

**XI. Vágányon munkát végzők védelme (teljes fejezet)**

**XII. Lassúmenetek, vágányzárások, járhatatlan** pályarészek fedezés

- A: Lassúmenetek (teljes alfejezet)
- B: Vágányzárások (552-556)
- C: Járhatatlan (elzárt) pályarész fedezése (teljes alfejezet)

**XIII. Felsővezetékes villamos vontatású** iparvágányra vonatkozó különleges rendelkezések

- A: Általános előírások (Teljes alfejezet)

**XIV. Téli időszakban szükséges különleges teendők (teljes fejezet)**

**XVI. Teendők rendkívüli események alkalmával** (643-644, 649-652)

**Mellékletek 1, 2, 3,**

**E.2. sz. Fékutasítás**

(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**2. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

- Alapszabály (2.1.)
- Fékpróba (2.2.-2.2.2.)
- A fékpróba tartására jogosult, illetve kötelezett dolgozók (2.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (2.4.-2.4.1.)
- Féktechnikailag leállított vonat (2.5.)

**3. VONATOK FÉKPRÓBÁJA**

3.1. Teljes fékpróba

- A befékezés vizsgálata (3.1.67.-3.1.74.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.80.-3.1.86.)

3.2. Egyszerűsített fékpróba

- Az egyszerűsített fékpróba esedékessége tolatás alkalmával (3.2.10.)
- Az állvatartáshoz szükséges fékberendezés próbája (3.5.1.-3.5.4., 3.5.6.)

**5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

5.2. Menetszolgálat

- A vonatok állva tartása, védekezés megfutamodás ellen (5.2.22.-5.2.25.)

5.3. A fékberendezés használata hideg időben

- Kiegészítő intézkedések az állvatartáshoz (5.3.12.-5.3.17.)

5.4. Légfékkel végzett tolatószolgálati tevékenység

- Tolatószolgálat (5.4.1., 5.4.3., 5.4.3.2.-5.4.4., 5.4.6., 5.4.8.-5.4.11.)

5.5. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után

- Tennivalók a végállomásra érkezés után (5.5.1.-5.5.3.)

**6. EGYÉB KORLÁTOZÁSOK**

- Fékes kocsik elosztása a vonatban (6.3.)

3.sz. MELLÉKLET

- A RO-LA vonatok fékberendezéseinek kezelésre vonatkozó külön előírások.

**E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

(A zárójelben az E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**

1.1. Általános rendelkezések

1.2. Alapfogalmak

**2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

2.1. Általános rendelkezések

- A kocsik vizsgálatához szükséges idő biztosítása (2.1.4.p.)
- Intézkedési kötelezettség (2.1.6.p.)

2.2. A kocsivizsgálatok felosztása

- Rendszeres vizsgálatok (2.2.1.-2.2.1.6.p.)

2.4. A sérült kocsik megjelölése (2.4.1.-2.4.5.p.)

2.5. Kocsisérülések megállapítása és tárgyalása (2.5.1.-2.5.10.p)

**3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA**

- Általános rendelkezések (3.1.-3.1.10.p.)
- A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.p.)
- A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.-3.3.4.p.)
- Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (3.4.-3.4.2.p.)
- Veszélyes árúval rakott kocsik műhelybe állítása (3.5.p.)

**5. A TEHERKOCSIK TISZTÍTÁSA**

- A teherkocsik tisztítása (5.1.p.)

3., 5., 6., 7., 10.-13., 16-21. SZ. MELLÉKLETEK

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

- Mire terjed ki a „Jelzési rendszer” fejezet tartalma? (87-89. pont)
- Mivel adhatók vasúti jelzések, továbbá hogyan kell tudomásul venni a jelzéseket?
- Milyen jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazhatók az iparvágányokon (sajátcélú vasúti pályahálózaton), továbbá hogyan kell adni a látható és hallható jelzéseket? (92. pont)
- Ismertesse a látható és hallható jelzések adására vonatkozó szabályokat! (93-94. pont)
- Határozza meg a következő fogalmakat: rálátási távolság, szabadlátás és a távolbalátás korlátozottság! (95-97. pont)
- Hogyan szabályozza az Utasítás a jelzés adásának idejét, helyét és módját? (98-99. pont)
- Meddig kell figyelni a jelzéseket? Mi az eljárás egyidőben adott, de eltérő értelmű jelzések esetén? Mi az eljárás kétes jelzés esetén? (100-102. pont)
- Hogyan szabályozza az Utasítás a jelzések kéznél tartásának szabályait? (103-104. pont)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (105-109. pont)
- Ismertesse a jelzők kivilágításának szabályait! (110-113. pont)
- Ismertesse a tolatási mozgást szabályzó jelzők fajtáit és jelzéseit! (114-122. pont)
- Ismertesse az egyszerű és az átszelési váltók váltójelzőinek jelzéseit! (123-124. pont)
- Határozza meg, hogy az egyszerű váltó váltójelzője mikor jelez egyenes irányt, valamint, hogy az átszelési váltóknak melyik a fő- illetve mellékiránya! (126-128. pont)
- Ismertesse a váltók kézi állító készülékének színezését és annak szerepét! (131-133. pont)
- Határozza meg a vágányzáró jelző alkalmazásának szabályait és a vágányzáró jelző jelzéseit! (134-137. pont)
- Ismertesse a Mérleg-jező jelzéseit! (138-141. pont)
- Ismertesse a Megállás helye jelző jelzését és alkalmazásának eseteit! (142-144. pont)
- Ismertesse az Útátjárójelzőket ismer? (145-149. pont)
- Mikor alkalmaznak, és hol kell elhelyezni egyszerű és különleges útátjárójelzőt? (150-154. pont)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző jelzéseit és azok forgalom szabályozó szerepét! (156. pont)
- Hogyan néz ki a Biztonsági határjelző és milyen mozgás szabályzó szerepe van? (158-159. pont)
- Mi a jelzést adó szerepe a Tűzveszélyjelzőnek? Hol alkalmaznak ilyen jelzőt? (158-159. pont)
- Hol alkalmaznak Különleges jelzőt a hótörő menetek részére, és mi a teendője a járművezetőnek, ha ilyen jelzőhöz érkezik? (163-164. pont)
- Hogyan történik az értesítés a lassan bejárandó pályarészekről? (166-168. pont)
- Hogyan jelzik a lassan bejárandó pályarészeket? (169. pont)

- Ismertesse a lassúmenet előjelző, eleje jelző és a lassúmenet vége jelző alkalmazásának szabályait! (170-173. pont)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (177-180. pont)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésének a szabályait! (181-182. pont)
- Ismertesse a tolatószemélyzet kézi- és hangjelzéseit! (183-191. pont)
- Ismertesse a tolatási jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (192-203. pont)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! Mivel adhatók a hangjelzések?(204-208. pont)
- Mi az eljárás, ha a mozdony jelzést adó berendezése bizonytalanul működik vagy ha használhatatlanná válik? (209-210. pont)
- Milyen jelzéseknek kell lenni a tolatómozdonyokon és a személyek által elfoglalt kocsikon? (211-212. pont)
- Ismertesse a jelzőőrök közúti jelzéseit! (213-216. pont)
- Hogyan kell megjelölni a figyelembe nem veendő és az érvénytelen jelzőket? Hogyan kell értesíteni az érdekelt személyzetet ezekről a jelzőkről? (217-218. pont)
- Mikor kell használhatatlanak minősíteni egy jelzőt? Mi a teendő, ha a jelző használhatatlan? (219-220. pont)
- Ismertesse a következő jelzőkről tanultakat: Kihúzóvágányon az ütközőbak távolságára figyelmeztető tábla, Űrszelvénybe nyúl létesítményre figyelmeztető jel, Nagyfeszültségre figyelmeztető jel, Pályán munkások dolgoznak! (221-227. pont)
- Mire terjed ki az Iparvágányok Szolgálati Utasításának hatálya? Mit tartalmaz az Iparvágányok Szolgálati Utasítása? (2-3.)
- Ismertesse a Kiegészítő szolgálati Utasításra és a Végrehajtási Utasításokra vonatkozó szabályozást! (5.- 10.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére és kezelésére vonatkozó szabályokat! (11.- 15.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások rendelkezéseinek értelmezésére és az utasítás módosítására? (16.-. 17.)
- Határozza meg a vasútüzem vezető általános feladatait! (18.- 19.)
- Ismertesse a vasútüzemvezető- helyettes kijelölésére vonatkozó szabályt! 20.)
- Határozza meg a részlegvezető fogalmát! (21.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vasútüzemi szolgálatban alkalmazható dolgozók alkalmasságára? (23.- 24.)
- Ismertesse az önálló szolgálatvégzésre történő beosztásra és a munkabeosztásra vonatkozó szabályokat! (25.- 26.)
- Ismertesse a Belső vasútüzem területén a felelősség, az ellenőrzés és a rendkívüli helyzet kérdéseit! (40-43.,46.)
- Hogyan történik a közlemények adása, vétele? (44.)
- Ismertesse az Ellenőrzési könyvre vonatkozó előírást! (45.)
- Ismertesse a vágányok közötti magatartás, valamint az alvás, szeszesital fogyasztás szabályait! (47.- 51.)
- Ismertesse a Üzemi rendre vonatkozó szabályokat! (52.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vasútüzemi terület megvilágítására? (53.)
- Ismertesse a szolgálatra jelentkezés szabályait! Hogyan történik belső vasútüzem területén a szolgálat átadása? (54-55.)
- Mi minősül szolgálati helyiségnek a belső vasútüzem területén? (56.)

- Milyen szabályok vonatkoznak az órahasználatra? (57.)
- Sorolja fel a helyhez kötött járműmozgató berendezések fajtáit és ismertesse a vasúti kocsivontató berendezéseket! (58.a)1.- 2.)
- Sorolja fel a helyhez kötött járműmozgató berendezések fajtáit és ismertesse a tolópadokat és a fordítókorongokat! (58.a)2.- 3.)
- Csoportosítsa a vasúti járműmozgató berendezéseket és ismertesse a helyhez nem kötött kocsimozgató berendezéseket! (58., 58.b)).
- Ismertesse a gépészeti berendezés nélküli rakodókat! (59.a)1.)
- Ismertesse a gépi rakodó- és szállítóberendezéseket! (59.a)2.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegelő berendezéseket, valamint az egyéb építményeket és berendezéseket! (59.b- d)
- Ismertesse a vágányzáró sorompót, a kisiklasztó sarut valamint az ütközőbakot, földkúpot! (60.- 66.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vasútüzemi és az iparvágány közelében levő létesítmények építésére, átalakítására vagy bontására? (67.- 68.)
- Határozza meg az iparvágányon a kezdőpontot és a végpontot! (69.)
- Ismertesse az űrszelvény, rakszelvény, szabadon tartandó tér fogalmát valamint a velük kapcsolatos szabályokat! (70.- 73.)
- Hogyan történik az anyagtárolás a sínszálak között és a pálya mellett? (74.)
- Határozza meg az üzemi közlekedési tér fogalmát valamint a kapcsoló szabályozást! (75.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a saját jármű üzemben tartására? (76. pont)
- Ismertesse a járművek vizsgálatának szabályait! (77-78.)
- Ismertesse a járművek megrakására vonatkozó szabályokat! (79.- 83.)
- Milyen előírások vonatkoznak a belső vasútüzemet ellátó iparvágány engedélyes és a vasút kapcsolatára? (84.- 86.)
- Ismertesse a váltók számozásának a szabályait! Sorolja fel a váltók alkatrészeit! (228-229.)
- Ismertesse a tősín és a csúcssín fogalmát! Mikor van a csúcssín szabványos helyzetben? Mikor beszélünk a váltók feles állásáról? (230-232.)
- Ismertesse részletesen a váltók alkatrészei közül az „Összekötő rudakat” és az „Állítókészüléket”! Mit tesz lehetővé a váltózár? (235-236., 239.)
- Hogyan vannak a váltók csoportosítva forgalombiztonsági szempontból? Mekkora a legnagyobb alkalmazható sebesség a váltókon (240-243.)
- Ismertesse a váltók gondozására vonatkozó előírásokat! (244.- 246.)
- Ismertesse a váltók szabványos állására vonatkozó szabályokat! Hogyan van közölve a váltók szabványos állása? (247-248.)
- Ismertesse a váltók használhatóságának forgalmi feltételeit! (249.)
- Sorolja fel, mikor kell meggyőződni a váltók használhatóságáról, valamint ismertesse a szolgálat átvétel előtti és az ellenőrzések alkalmával történő használhatóság ellenőrzésre vonatkozó előírásokat! (250.- 252.)
- Ki állíthat váltót tolatás részére? Milyen időben kell állítani a váltókat tolatás részére? (253-254.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát! Mi a teendő váltófelvágás esetén? (254-258.)
- Ismertesse a váltóellenőrzés alapszabályai közül azt, hogy mikor szabad a váltóra rájárni, miről kell meggyőződni a váltóra történő ráhaladás előtt, miről kell még meggyőződni a váltóellenőrzés megtartásakor? (259-261., 265.)
- Ismertesse a váltóellenőrzésre vonatkozó alapszabályokat! (259.- 265.)

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (266-269.)
- Mikor kell jelzőőrt alkalmazni? (270.)
- Ismertesse a tolatási alapszabályokat! (271-272.)
- Hogyan történik a tolatás engedélyezése? Mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor? (273-274.)
- Ismertesse a tolatásvezető kijelölésére vonatkozó szabályokat valamint a tolatásvezető kötelességeit! (? (275.- 276.)
- Ismertesse, milyen kötelezettségei vannak a tolatásvezetőnek az első mozgás megkezdése előtt! (277.)
- Ismertesse, milyen kötelezettségei vannak a tolatásvezetőnek minden mozgás megkezdése előtt! (278.)
- Milyen feladatai vannak a tolatásban részt vevő dolgozónak? Sorolja fel mit nem szabad cselekedni tolatás közben! (279-282.)
- Ismertesse az eljárást járművek kapcsolásakor! (283.- 288.)
- Ismertesse az átadó-átvevő vágány tolatásra történő felhasználására, valamint az egyidejű tolatásokra vonatkozó előírásokat!(289.- 290.)
- Ismertesse az azonos, vagy más-más nyomtávolságú vágányok keresztezésén vagy fonódásán végzett egyidejű tolatásokra vonatkozó előírásokat! (291.)
- Ismertesse az átállásra, összetolásra vonatkozó előírásokat! (292.)
- Hogyan kell végezni a tolatási mozgást személyekkel elfoglalt és át nem tekintendő vágányokon? (293.)
- Hogyan kell végezni a tolatási mozgást fokozott gonddal tolatandó járműveknél? (294-298.)
- Ismertesse a tolatás szabályait javító-, tisztító-, stb. vágányokon! (299.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rúgós váltón át történő tolatásra? (300.)
- Hogyan kell a tolatási mozgást végezni mérlegvágányon és útátjárókon? (301-303.)
- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozását tolatás közben! (304-305.)
- Hogyan történik a vágányút beállításának közlése? (306-308.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható legnagyobb sebességeket! (309.)
- Ismertesse a járművek fékezésére vonatkozó szabályokat! (310-320.)
- Milyen előírásokat kell figyelembe venni a különféle mozgató erővel történő tolatások esetén? (321.- 322.)
- Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait! (323.)
- Milyen előírások vonatkoznak a páros féksaru alkalmazására. (324.)
- Ismertesse az emberi vagy állati erővel végzett tolatásokra vonatkozó előírásokat! (325.- 337.)
- Ismertesse a mozdonyok helyzetét és mennyiségét a tolatások alkalmával! (338-339.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet és a tolatószemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat. (340-342.)
- Milyen különleges előírások vonatkoznak a tolatást végző mozdonyra (343-345.)
- Ismertesse a szalasztással végzett tolatásra vonatkozó előírásokat! (346.-349.)
- Sorolja fel a szalasztási tilalmakat! (350.- 351.)
- Sorolja fel, mely járművek vannak kizárva a szalasztásból? (352.)

- Sorolja fel, melyek az óvatosan szalasztható járművek? (353.
- Milyen szabály vonatkozik a csonkavágányra végzett szalasztásra? (357.)
- Határozza meg a pályakocsi fogalmát!? Milyen szabályok vonatkoznak a pályakocsik tolatására?(358.- 367.)
- Milyen szabályok vonatkoznak tűzveszélyes árú pályakocsin történő mozgatására? (364. pont)
- Határozza meg a sínen vagy terepen mozgó különféle kocsitoló berendezések tolatásra történő használatának általános szabályait! (368.- 369.)
- Határozza meg a sínen vagy terepen mozgó különféle kocsitoló berendezések tolatásra történő használatának különleges szabályait! (370.- 379.)
- Ismertesse a teher-vágánygépkocsival végzett tolatás szabályait! (380.- 388.)
- Ismertesse a motoros pályakocsi jellemzőit! Milyen célból lehet a motoros pályakocsit felhasználni? (389., 390. pont)
- Ismertesse az MTZ-TRAC meghatározását, működtetésének feltételeit! (391.- 394.)
- Ismertesse az MTZ-TRAC közúti-vasúti kocsimozgató tolatására vonatkozó szabályokat! (393.- 404.)
- Milyen különleges tolatási szabályokat kell betartani MTZ-TRAC közúti-vasúti kocsimozgatóval végzett mozgások alkalmával? (400. pont)
- Határozza meg a ZAGRO típusú kocsimozgató berendezést, valamint a működtetésének feltételeit! (405.- 408.)
- Ismertesse a ZAGRO típusú kocsimozgató berendezés működtetésére, valamint a vele végzett tolatásra vonatkozó szabályokat! (409.- 415.)
- Határozza meg az UNIMOG típusú kocsimozgató berendezés fogalmát. Milyen üzemeltetési és tolatási szabályok vonatkoznak rá? (416.- 427.)
- Milyen működtetési, üzemeltetési és tolatási szabályok vonatkoznak a járműves vasúti darura? (428-435.)
- Milyen közös rendelkezések vonatkoznak a beépített vasúti kocsivontató berendezésekre? (436.- 445.)
- Ismertesse a végtelen kötelű kocsivontató berendezésekre vonatkozó rendelkezéseket! (446.- 450.)
- Ismertesse a végtelen kötelű kocsivontató berendezések üzemeltetésére és a velük végzett tolatásokra vonatkozó előírásokat! (451.- 452.)
- Ismertesse a végtelen kötelű kocsivontató berendezések vonókötelével kapcsolatos előírásokat! (453.)
- Ismertesse a véges kötelű kocsivontató berendezésekre vonatkozó rendelkezéseket! (454.)
- Ismertesse a támasztópályás, tológörgős kocsivontató berendezésekre vonatkozó rendelkezéseket! (455.- 458.)
- Ismertesse a tolókocsis és a merevrudas kocsivontató berendezésekre vonatkozó rendelkezéseket! (459.- 460.)
- Ismertesse a fordítókorong működtetésének feltételeit, valamint az üzemeltetésére és a velük végzett tolatásokra vonatkozó szabályokat! (461.- 468.)
- Ismertesse a tolópad működtetésének feltételeit, valamint az üzemeltetésére és a velük végzett tolatásokra vonatkozó szabályokat! (469.- 475.)

- Ismertesse a kocsibuktató működtetésének feltételeit, valamint az üzemeltetésére és a velük végzett tolatásokra vonatkozó szabályokat! (476.- 481.)
- Ismertesse a kocsik által bejárható legkisebb ívsugár miatti beállítási korlátozásokat! (482-486.)
- Milyen besorozási korlátozások vonatkoznak 150 méternél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen)? (487-488.)
- Milyen tolatási korlátozások vonatkoznak 150 méternél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen)? (489-493.)
- Hogyan értesül a dolgozó a 150 méternél kisebb ívsugarú vágányról? Hogyan van jelölve az ilyen vágányrész? (494-495.)
- Milyen kapcsolókészülékeket ismer? Hogyan történik a kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel? (496-497. pont)
- Ismertesse a csavarkapoccsal végzett járműkapcsolás szabályait! (498-500.)
- Ismertesse a középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel végzett járműkapcsolás szabályait! (501.- 502.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal végzet járműkapcsolás szabályait! (503-504.)
- Ismertesse a rakománnyal, továbbá szükségkapcsolással végzett járműkapcsolás szabályait! (505-506.)
- Hogyan történik a mozdonyok és a hóekék kapcsolása? (507-508.)
- Hogyan történik a más alkatrészeknek a kapcsolása? (509-512.)
- Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a tolatások befejezése után? (513-514.)
- Ki és milyen mértékben felelős a járműmegfutamodás elleni biztosításért? (515-516.)
- Hogyan történik a megfutamodott járművek megállítása? (517-518.)
- Hogyan történik a kocsisérülések bejelentése? Mikor tekintjük a kocsit siklottnak? (519-523.)
- Mikor szabad mozgatni a törött hordrugójú kocsit? Ismertesse a sérülési bárcákat! (524-526.)
- Milyen általános előírások vonatkoznak a vasúti járműmérlegen történő mérlegelésre? (527-532.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő mérlegelésre, a hosszú kocsi mérlegelésére valamint a kettőnél több tengelyű és tartálykocsik részletekben történő mérlegelésének tilalmára vonatkozó szabályokat! (534.- 536.)
- Ismertesse a vágányon munkát végzők védelmére vonatkozó előírásokat! (539-543.)
- Időtartamukat tekintve milyen lassúmeneteket ismer? Hogyan értesülnek a lassúmenetek bevezetéséről a vasútüzem dolgozói? (544-545.)
- Ismertesse a Lassú menet kitűzésére vonatkozó előírásokat! (546.- 550.)
- Mi a teendő, ha a dolgozó ideiglenes lassúmenet bevezetésére okot adó sérült pálya-részt fedez fel? (551.)
- Ismertesse a vágányzár fogalmát! Hogyan kell az elzárt vágányt fedezni? (552-556.)
- Hogyan és milyen jelzőeszközökkel kell fedezni a járhatatlan pályarészt? Hogyan kell fedezni a járhatatlan pályarészt, ha az az összekötő vágányon válik szükségessé?(558., 559.)

- Hogyan és milyen jelzőeszközökkel kell fedezni a járhatatlan pályarészt egyéb vágányokon? Mi a teendő, ha a dolgozó járhatatlan pályarészt fedez fel? (560-563.)
- Ismertesse a téli időjárásra való felkészülés szabályait a vasúti pálya és tartozékai szempontjából. (589.- 596.)
- Ismertesse, hogy milyen felkészülési feladatokat vannak a téli időjáráskor gépészeti szempontból! (597-602.)
- Hogyan kell a szolgálatot ellátni havazáskor és hófúvás alkalmával? (603-611.)
- Sorolja fel, hogy mi minősül rendkívüli eseménynek! Mi a teendő az egyes rendkívüli események bekövetkezésekor? (643.)
- Hogyan történik a balesetek bejelentése? (644.)
- Mely rendkívüli események bekövetkezésekor kell a Hatóságokat értesíteni? (645.- 646.)
- Ismertesse a vasúti szervek értesítésének szabályait baleset esetén! (647.)
- Ismertesse a beleset esetén a Jegyzőkönyvfelvételére vonatkozó szabályokat! (648.)
- Ismertesse a tolatás közben bekövetkezett balesetek vizsgálatára vonatkozó szabályokat! (649.)
- Ismertesse a rongálódásos baleset vizsgálatára vonatkozó szabályokat! (650.)
- Ismertesse a járműsiklásos balesetek vizsgálatára vonatkozó előírásokat! (651.- 652.)
- Ismertesse a szalasztási tilalomra, és a tűzveszélyes anyagokra, a gurítási tilalomra és az óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat! (2. sz. melléklet)
- Ismertesse a javítási bárcákat! (3. sz. melléklet)

**E.2. sz. Fékutasítás**

(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**2. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

- Mi a Fékpróba, milyen Fékpróbákat ismer? (2.2.-2.2.2.)
- Sorolja fel a fékpróba tartására jogosult, illetve kötelezett dolgozókat! (2.3.)
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (2.4.-2.4.1.)
- Ismertesse a Féktechnikailag leállított vonat fogalmát! (2.5.)

**3. VONATOK FÉKPRÓBÁJA**

3.1. Teljes fékpróba

- Ismertesse befékezés vizsgálatát! (3.1.67., 3.1.70.-3.1.74.)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.80.-3.1.86.)

3.2. Egyszerűsített fékpróba

- Milyen esetekben kell egyszerűsített fékpróbát tartani tolatások megkezdése előtt? (3.2.10.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges fékberendezés próbájára vonatkozó előírást! (3.5.1.-3.5.4., 3.5.6.)

**5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

5.2. Menetszolgálat

- Ismertesse a vonatok állvatartására-, valamint a megfutamodás elleni védekezés szabályait! (5.2.22.-5.2.25.)

5.3. A fékberendezések használata hideg időben

- Milyen kiegészítő intézkedések kell tenni az állvatartáshoz hideg időjárás esetén? (5.3.12., 5.3.14.-5.3.17.)

5.4. Légfékkel végzett tolatószolgálati tevékenység

- Ismertesse a légfékkel végzett tolatószolgálat szabályait! (5.4.1., 5.4.3., 5.4.3.2.-5.4.4., 5.4.6., 5.4.8.-5.4.11.)

5.5. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után

- Ismertesse a tennivalókat a fékberendezéssel a végállomásra érkezés után! (5.5.1.-5.5.3.)

**6. EGYÉB KORLÁTOZÁSOK**

6.3. Fékes kocsik elosztása a vonatokban

- Ismertesse a fékes kocsik elosztására vonatkozó szabályokat! (6.3.)

**3. SZ. MELLÉKLET**

- A RO-LA vonatok fékberendezéseinek kezelésre vonatkozó külön előírások
- Milyen sebességgel közlekedhet a RO-LA vonat a kitérő irányú váltókon? Ismertesse a RO-LA vonatok hosszára és a mozdonyon, továbbá a besorozott kocsikon a vonatnem váltók állására vonatkozó szabályokat!

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**

1.2. Alapfogalmak

- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását nyomtávolság szerint! (1.2.2.1.)

**2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

2.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a kocsivizsgálathoz szükséges idő biztosítására vonatkozó előírásokat! (2.1.4.)
- Ismertesse az intézkedési kötelezettség szabályait! (2.1.6.)

2.2 A kocsivizsgálatok felosztása

- Sorolja fel a kocsivizsgálatok fajtáit! (2., 2.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat érkezésekor! (2.2.1.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a vonat indulás előtti kocsivizsgálatot és a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén történő kocsivizsgálatot! (2.2.1.2.- 2.2.1.3.)

2.4. A sérült kocsik megjelölése

- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N” „R1”” „R2” „R3” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)

2.5. A kocsisérülések megállapítása és tárgyalása

- Ismertesse a kocsisérülési jegyzőkönyv és a sérülési bárca kiállítására vonatkozó előírásokat! (2.5.1.)
- Ismertesse a súlyosan sérült kocsik bejelentésére vonatkozó szabályokat! (2.5.8.)

### 3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA

- Ismertesse a Hőnfutott kocsik, kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.1.)
- Ismertesse a siklott kocsik kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.2.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő, és tolatási jelzők által adott jelzési képeket.
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi, hang és járműveken alkalmazott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelmeztető jeleket.
- Ismeri a vonatkozó forgalmi szabályok fogalom meghatározásait.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat!
- A forgalmi szabályok tévesztés nélküli ismerete.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatások előtti fékpróbáinak megtartására.
- Ismeri a végállomásra, feloszlató állomásra érkezett vonatok állvatartására vonatkozó ismereteket,
- Ismeri a légfékkel végzett tolatószolgálati tevékenységet.
- Ismeri a kocsik vizsgálatait,
- Ismeri és jelentését megérti a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcáknak,
- Ismeri a kocsik egyes alkatrészeinek, berendezéseinek meghibásodása esetén követendő eljárásokat.

# 12/C.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ (SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT SZOLGÁLATI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK)

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 1 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Általános rendelkezések fejezetből,
- 2 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Jelzési előírások fejezetből,
- 4 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Forgalmi előírások fejezetből,
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 6 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Általános rendelkezések fejezetből,
- 2 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Jelzési előírások fejezetből,
- 2 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Forgalmi előírások fejezetből,
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**2. JELZÉSI ELŐÍRÁSOK**

2.1. A JELZŐK, JELZŐESZKÖZÖK, FIGYELMEZTETŐ JELEK ALKALMAZÁSÁRA, A JELZÉSEK RENDELTETÉSÉRE, ADÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (2.1.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (2.1.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (2.1.3.)
- Figyelési kötelezettség (2.1.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (2.1.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (2.1.6.)
- Rálátási távolság (2.1.7.)
- Szabadlátás korlátozottsága (2.1.8.)
- Távolbalátás korlátozottsága (2.1.9.)
- A jelzők csoportosítása (2.1.10.- 2.1.10.2.)
- A jelzők jelzőeszközök helye (2.1.11.)
- A jelzőárbocok színezése (2.1.12.- 2.1.12.1.)
- Világítás (2.1.13.- 2.1.13.2.)

2.2. TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Tolatási mozgást szabályozó jelzők (2.2.1.)
- Tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (2.2.2.- 2.2.2.3.2.)
- Tolatásjelzők (2.2.3.- 2.2.3.4.2.)

2.3. VÁLTÓJELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- Váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (2.3.1.- 2.3.1.4.)
- A váltók számozása (2.3.2.- 2.3.2.5.)
- A váltójelzők jelzései (2.3.3.- 2.3.3.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (2.3.4.- 2.3.4.4.)

2.4. A VÁGÁNYZÁRÓ-JELZŐ ÉS JELZÉSEI (2.4.1.- 2.4.4.4.)

2.5. VASÚTI JÁRMŰMÉRLEG-JELZŐ (2.5.1.- 2.5.2.5.)

2.6. MEGÁLLÁS HELYÉNEK MEGJELÖLÉSE

- A Megállás helye-jelző (2.6.1.- 2.6.1.4.2.)

2.7. AZ ÚTÁTJÁRÓJELZŐ

- Az útátjárójelző alkalmazása (2.7.1.- 2.7.1.6.)

2.8. A VASÚTI ÁTJÁRÓ KEZDETE JELZŐ

- A jelző alkalmazása (2.8.1.)
- Eljárás „Vasúti átjáró kezdete” „Két-vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete” hiánya esetén (2.8.2.- 2.8.2.3.)

2.9. A BIZTONSÁGI HATÁRJELZŐ (2.9.1.- 2.9.2.)

2.10. A TŰZVESZÉLY JELZŐ (2.10.1.- 2.10.5.)

2.11. A LASSAN BEJÁRANDÓ PÁLYARÉSZEK MEGJELÖLÉSÉRE HASZNÁLT JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (2.11.1.- 2.11.1.1.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (2.11.2.)
- A Lassúmenet előjelző (2.11.3.- 2.11.3.3.)
- A Lassúmenet eleje jelző (2.11.4.- 2.11.4.4.)
- A Lassúmenet vége jelző (2.11.5.- 2.11.5.3).
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (2.11.6.1., 2.11.6.4., 2.11.6.7., 2.11.6.9.)

2.12. JÁRHATATLAN PÁLYARÉSZEK FEDEZÉSE

- Járhatatlan pályarészek fedezése (2.12.1.- 2.12.1.5.)
- Jelzőeszközök kitűzése a csatlakozó- vagy az összekötő vasúti pályán, illetve a sajátcélú vasúti pályahálózat vágányain (2.12.2.)
- Fedezési és értesítési kötelezettség (2.12.3.- 2.12.3.1.)

2.13. MUNKATERÜLETEK FEDEZÉSE A SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZATON ÉS A CSATLAKOZÓ-, ÖSSZEKÖTŐ VASÚTI PÁLYÁN

- Munkaterület fedezése a csatlakozó-, összekötő vasúti pályán (2.13.1.- 2.1.13.2.)
- Munkaterület fedezése sajátcélú vasúti pályahálózaton (2.13.2.- 2.13.2.2.)

2.14. A TOLATÁS KÖZBEN ALKALMAZHATÓ KÉZI- ÉS HANGJELZÉSEK (2.14.1.- 2.14.9.)

- Távolodj tőlem! (2.14.1)
- Közeledj felém! (2.14.2.)
- Lassan (2.14.3.)
- Megállj! (2.14.4.)
- Gyorsíts! (2.14.5.)
- Nyomás! (2.14.6)
- Határig (2.14.7.)
- Rájár! (2.14.8.)
- Szétkapcsolni! (2.14.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (2.14.10.- 2.14.10.10.)

2.15. A MOZDONYSZEMÉLYZET HANGJELZÉSEI (2.15.1.- 2.15.1.5.)

- Figyelj! (2.15.1.- 2.15.1.2.)
- A vonat indul! (2.15.2.)
- A féket húzd meg! (2.15.3.)
- A féket ereszd meg! (2.15.4.- 2.15.4.1.)
- Veszély! jelzés (2.15.5.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezés bizonytalanul működik (2.15.6.- 2.15.6.1.)

2.16. JELZÉSEK TOLATÁST VÉGZŐ MOZDONYOKON (2.16.1.)

2.17. A JELZŐŐRÖK KÖZÚTI JELZÉSEI (2.17.1.- 2.17.1.2.)

2.18. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, ÉRVÉNYTELEN ÉS HASZNÁLHATATLAN JELZŐK

- Figyelembe nem veendő jelzők (2.18.1.)
- Érvénytelen jelzők (2.18.2.- 2.18.2.1.)
- Használhatatlan jelzők (2.18.3.)

2.19. FIGYELMEZTETŐ JELEK (2.19.1.- 2.19.3.2.)

- Az ütközőbak, (földkúp) távolságára figyelmeztető jel (2.19.1.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (2.19.2.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel (2.19.3)

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, KIEGÉSZÍTŐI, KEZELÉSE, ÉS RENDELKEZÉSEINEK ÉRTELMEZÉSE

- A Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának alapja, alkalmazása (1.1.1.)
- Az utasítás hatálya (1.1.2.)
- Az utasítás tartalma (1.1.3.)
- Kiegészítő Szolgálati Utasítás, Üzemviteli Végrehajtási Utasítás, Végrehajtási Utasítás (1.1.4.- 1.1.4.3.)

- Utasítások ismerete (1.1.5.1.- 1.1.5.2.)
- Az utasítás kezelése, előírásainak értelmezése (1.1.6.- 1.1.6.1.)

1.2. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK AZ UTASÍTÁS RENDELKEZÉSEINEK HELYES ÉRTELMEZÉSE SZEMPONTJÁBÓL

- Alátétfa (1.2.1.)
- Anyavágány (Líravágány) (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3)
- Belső vasútüzemi tevékenység (1.2.4.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.5.)
- Elegy (1.2.6.)
- Féksaru (1.2.7.)
- Figyelmeztető jel (1.2.8.)
- Fordítókorong (1.2.9.)
- Gépkezelő, fordítókorong, tolópad és kocsimozgató berendezés kezelő (1.2.10.)
- Hordozható rádió (1.2.11.)
- Jelzés (1.2.12.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.13.)
- Kiszolgáló vasúti társaság (1.2.14.)
- Kiszolgáló állomás (1.2.15.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.16.)
- Kiágazási kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.17.)
- Kijárati jelző (1.2.18.)
- Kocsirendező (1.2.19.)
- Közforgalmú vasúti pályahálózat (1.2.20.)
- Mozdony, (vontatójármű) (1.2.21.)
- Mozdonyvezető (1.2.22.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.23.)
- Mozdonyrádió (1.2.24.)
- Mobil telefon (1.2.25.)
- Nyomtávolság (1.2.26.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.27.)
- Páros féksaru (1.2.28.)
- Rakszelvény (1.2.29.)
- Részlegvezető (1.2.30.)
- Rögzítő saru (1.2.31.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.32.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat forgalmi szolgálattevő (1.2.33.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (menet) (1.2.35.)
- Szabadon tartandó tér (1.2.38.)
- Tolatásvezető (1.2.39.)
- Tolópad (1.2.40.)
- Tolatószemélyzet (1.2.41.)
- Tolatócsapat (1.2.42.)
- Tolatás (1.2.43.)
- Tolatásjelző (1.2.44.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.45.)
- Üzemi közlekedési tér (1.2.46.)
- Űrszelvény (1.2.47.)

- Vasútüzem-vezető (1.2.48.)
- Vasútüzem-vezető megbízottja (1.2.49.)
- Vágány (1.2.50.)
- Váltókezelő (1.2.51.)
- Vágánykeresztezés (1.2.52.)
- Vágányút (1.2.53.)
- Vágányzár (1.2.54.)
- Védőváltó (1.2.55.)
- Vonat (1.2.56.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)

1.3. A VASÚTÜZEM VEZETÉSE

- Részlegvezető feladatai (1.3.3.)

1.4. A BELSŐ VASÚTÜZEMI SZOLGÁLATRA VALÓ ALKALMASSÁG FELTÉTELEI

- Alkalmasság, szakmai követelmény (1.4.1.)
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.4.2.)

1.5. SZOLGÁLATI MAGATARTÁS

- Felelősség (1.5.1.- 1.5.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.5.2.- 1.2.5.4.)
- Rendelékezések adása, vétele (1.5.3.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.5.5.- 1.5.5.1.)

1.6. VASÚTÜZEMI REND

- Üzemi rend (1.6.1.- 1.6.1.4.)
- Vasútüzemi munkaterület megvilágítása (1.6.2.)
- Szolgálatra jelentkezés (1.6.3.- 1.6.3.1.)
- Szolgálatátadás (1.6.4.)
- Parancskönyv (1.6.5.)

1.7. LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZATON

- Szolgálati helyiségek, vágányok számozása (1.7.1.)
- Anyaghalmok elhelyezése a pálya mentén (1.7.2.)
- Űrszelvényhiány (1.7.3.- 1.7.3.1.)
- Vágányzáró sorompó, kisiklasztó saru jelölése (1.7.4.- 1.7.4.2.)

1.8. SAJÁT JÁRMŰVEK ÜZEMBEN TARTÁSA, JÁRMŰVEK MEGVIZSGÁLÁSA, JÁRMŰVEK MEGRAKÁSA

- Saját vasúti jármű üzemben tartása, vizsgálata (1.8.- 1.8.1.1.)

**3. FORGALMI ELŐÍRÁSOK**

3.1. A VÁLTÓK

3.1.1. A VÁLTÓK ALKATRÉSZEI

- Az alkatrészek felsorolása (3.1.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (3.1.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (3.1.1.3.)
- Feles állás (3.1.1.4.)
- Gyökkötések (3.1.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (3.1.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (3.1.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (3.1.1.8.)
- Állítószerkezetek (3.1.1.9.)

- Váltójelző (3.1.1.10.)

3.1.2. A VÁLTÓK CSOPORTOSÍTÁSA FORGALOMBIZTONSÁGI SZEMPONTBÓL

- Csoportosítás (3.1.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (3.1.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (3.1.2.3.)

3.1.3. SEBESSÉG A VÁLTÓKON

3.1.4. A VÁLTÓK GONDOZÁSA (3.1.4.1.- 3.1.4.2.)

3.1.5. A VÁLTÓK SZABVÁNYOS ÁLLÁSA (3.1.5.1.- 3.1.5.2.)

3.1.6. A VÁLTÓK HASZNÁLHATÓSÁGÁNAK ELLENŐRZÉSE FORGALMI SZEMPONTBÓL

- A használhatóság forgalmi feltételei (3.1.6.1.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával (3.1.6.3.- 3.1.6.3.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (3.1.6.2.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (3.1.6.4.1.- 3.1.6.4.2.)

3.1.7. A VÁLTÓK ÁLLÍTÁSA

- A váltóállítás ideje (3.1.7.1.- 3.1.7.1.1.)
- Váltófelvágás (3.1.7.2.- 3.1.7.2.3.)

3.1.8. VÁLTÓELLENŐRZÉS

- Alapszabályok (3.1.8.1.- 3.1.8.1.6.)

3.2. ÚTSOROMPÓ, SOROMPÓKEZELÉS

- A sorompókezelés általános szabályai (3.2.1.- 3.2.1.3.)
- Fénysorompó használhatatlansága (3.2.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.2.3.- 3.2.3.1.)

3.3. TOLATÓSZOLGÁLAT

3.3.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Alapszabályok (3.3.1.1.- 3.3.1.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (3.3.1.2.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (3.3.1.3.)
- A tolatásvezető kijelölése (3.3.1.4.)
- A tolatásvezető teendői (3.3.1.5.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (3.3.1.6.- 3.3.1.6.2.)
- Átadó-átvevő, vonatfogadó vágány felhasználása (3.3.1.7.)
- Egyidejű tolatások (3.3.1.8.- 3.3.1.8.2.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (3.3.1.9.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (3.3.1.10.- 3.3.1.10.2.)
- Tolatás javító-, tisztító-, lefejtő-, töltő- stb. vágányokon (3.3.1.11.- 3.3.1.11.1.)
- Tolatás rugós váltón (3.3.1.12.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (3.3.1.13.- 3.3.1.13.1.)
- Tolatás útátjárón (3.3.1.14.- 3.3.1.14.2.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (3.3.1.15.)
- A vágányút beállításának közlése (3.3.1.16.- 3.3.1.16.2.)
- Tolatási sebesség (3.3.1.17.)
- Járművek fékezése (3.3.1.18.- 3.3.1.18.12.)
- Páros féksaru alkalmazása

3.3.2. TOLATÁS EMBERI ERŐVEL

3.3.3. TOLATÁS MOZDONNYAL (KÖZÚTI-VASÚTI JÁRMŰVEL)

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (3.3.3.1.)

- A tolatószemélyzet jelenléte (3.3.3.3.)
- Mozdonyokra vonatkozó korlátozások (3.3.3.4.)
- A veszélyességi és az óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (3.3.3.5.)

3.4. TEHERKOCSIK TOLATÁSÁRA VONATKOZÓ TILALMAK ÉS KORLÁTOZÁSOK 150 MÉTERNÉL KISEBB ÍVSUGARÚ 1435 MM NYOMTÁVOLSÁGÚ VÁGÁNYOKON

- Beállítási korlátozások (3.4.1.)
- Besorozási korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen) (3.4.2.- 3.4.2.1.)
- Tolatási korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen) (3.4.3.- 3.4.3.5.)
- Egyéb előírások (3.4.4.- 3.4.4.1.)

3.5. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

- Kapcsolókészülékek (3.5.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (3.5.3.- 3.5.3.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (3.5.4.- 3.5.4.2.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.5.- 3.5.5.1.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.5.6.- 3.5.6.1.)
- Kapcsolás rakománnyal (3.5.7.)
- Szükségkapcsolás (3.5.8.)
- Mozdonyok kapcsolása (3.5.9.)
- Más alkatrészek kapcsolása (3.5.10.- 3.5.10.3.)
- Eljárás járművek kapcsolásakor (3.5.11.- 3.5.11.4.)

3.6. VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- Védekezés tolatás közben és tolatás befejezése után (3.6.1.- 3.6.2.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (3.6.3.- 3.6.3.1.)
- A megfutamodott járművek megállítása (3.6.4.- 3.6.4.1.)

3.8. MÉRLEGELÉS VASÚTI JÁRMŰMÉRLEGEN

- Általános előírások (3.8.1.)

3.9. LASSÚMENETEK, VÁGÁNYZÁRÁSOK

3.9.1. LASSÚMENETEK

- Intézkedési feladatok (3.9.1.1.- 3.9.1.1.4.)

3.9.2. VÁGÁNYZÁRAK

- Alapszabály (3.9.2.1.)
- Előre látott vágányzár (3.9.2.2.)
- Előre nem látott vágányzár (3.9.2.3.)
- Értesítési kötelezettség (3.9.2.4.2.- 3.9.2.4.3.)
- Az elzárt pálya fedezése (3.9.2.5.)

3.10. FELSŐVEZETÉKES VILLAMOS VONTATÁSÚ SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZATRA VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES RENDELKEZÉSEK (3.10.1.)

3.11. TÉLI IDŐSZAKBAN SZÜKSÉGES KÜLÖNLEGES TEENDŐK (3.11.1.)

3.12. TEENDŐK RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK ALKALMÁVAL (3.12.1.- 3.12.4.)

1.sz. Melléklet

KIEGÉSZÍTŐ SZOLGÁLATI UTASÍTÁS TARTALMI KÖVETELMÉNYEI

VESZÉLYESSÉGI BÁRCÁK, SÉRÜLÉSI BÁRCÁK, PARANCSKÖNYV, ÜZEMI NAPLÓ

3.7. KOCSISÉRÜLÉSEK

- Kocsisérülések bejelentése (3.7.1.)
- Kisiklott kocsi (3.7.2- 3.7.2.3.)
- Törött hordrugójú kocsi (3.7.3.)
- Sérülési bárcák (3.7.4.- 3.7.4.3.)

**5. FÉKEZÉSI ELŐÍRÁSOK**

- Alapszabály (5.1.)
- Kézifékkel történő tolatás (5.6.)
- Féktuskók jelölése, kopási állapota (5.9.)

**E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

(A zárójelben az E.12. sz. Műszaki kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**

1.1. Általános rendelkezések

1.2. Alapfogalmak

**2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

2.1. Általános rendelkezések

- A kocsik vizsgálatához szükséges idő biztosítása (2.1.4.p.)
- Intézkedési kötelezettség (2.1.6.p.)

2.2. A kocsivizsgálatok felosztása

2.4. A sérült kocsik megjelölése (2.4.1.-2.4.5.p.)

2.5. Kocsisérülések megállapítása és tárgyalása (2.5.1.-2.5.10.p)

**3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA**

- Általános rendelkezések (3.1.-3.1.10.p.)
- A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.p.)
- A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.-3.3.4.p.)
- Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (3.4.-3.4.2.p.)
- Veszélyes árúval rakott kocsik műhelybe állítása (3.5.p.)

**5. A TEHERKOCSIK TISZTÍTÁSA**

- A teherkocsik tisztítása (5.1.p.)

3., 5., 6., 7., 10.-13., 16-21. SZ. MELLÉKLETEK

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

- Mivel adhatók vasúti jelzések? (2.1.1.)
- Ismertesse a látható és hallható jelzések adására vonatkozó szabályokat! (2.1.2.)
- Hogyan szabályozza az Utasítás a jelzés adásának idejét, helyét és módját? (2.1.3.)
- Határozza meg a következő fogalmakat: rálátási távolság, szabadlátás és a távolbalátás korlátozottság! (2.1.7.- 2.1.9.)
- Meddig kell figyelni a jelzéseket? Mi az eljárás egyidőben adott, de eltérő értelmű jelzések esetén? Mi az eljárás kétes jelzés esetén? (2.1.4.- 2.1.5.)
- Hogyan szabályozza az Utasítás a jelzések kéznél tartásának szabályait? (2.1.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (2.1.10.- 2.1.10.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a jelzőeszközök helyével kapcsolatban? (2.1.11.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését! (2.1.12.- 2.1.12.1.)

- Ismertesse a jelzők kivilágításának szabályait! (2.1.13.- 2.1.13.3. pont)
- Ismertesse a tolatási mozgást szabályzó jelzők fajtáit és jelzéseit! (2.2.1.- 2.2.3.4.2.)
- Tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályozást! (2.2.2.- 2.2.2.3.2.)
- Ismertesse a tolatásjelzőkre vonatkozó szabályozást! (2.2.3.- 2.2.3.4.2.)
- Ismertesse az egyszerű és az átszelési váltók váltójelzőinek jelzéseit! (2.3.3.1.- 2.3.3.2.4.)
- Határozza meg, hogy az egyszerű és egyes egyszerű íves váltó váltójelzője mikor jelez egyenes irányt, valamint, hogy az átszelési váltóknak melyik a fő- illetve mellékiránya! (2.3.3.4.- 2.3.3.6.)
- Ismertesse a váltók kézi állító készülékének színezését és annak szerepét! (2.3.4.- 2.3.4.4.)
- Határozza meg a vágányzáró jelző alkalmazásának szabályait és a vágányzáró jelző jelzéseit! (2.4.-2.4.4.)
- Ismertesse a Vasúti járműmérleg-jelző jelzéseit! (2.5.2.- 2.5.2.5.)
- Ismertesse a Megállás helye jelző jelzését és alkalmazásának eseteit! (2.6.1.- 2.6.1.4.2.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.7.1.- 2.7.1.6.)
- Ismertesse a Vasúti átjáró kezdete jelző alkalmazására, valamint a hiánya esetén a követendő eljárásra vonatkozó előírásokat! (2.8.1.- 2.8.2.3.)
- Hogyan néz ki a Biztonsági határjelző és milyen mozgás szabályzó szerepe van? (2.9.1.-.2.9.2.)
- Mi a jelzést adó szerepe a Tűzveszélyjelzőnek? Hol alkalmaznak ilyen jelzőt? (2.10.1.- 2.10.5.)
- Hogyan történik az értesítés a lassan bejárandó pályarészekről? (2.11.1.- 2.11.1.1.)
- Hogyan jelzik a lassan bejárandó pályarészeket? (2.11.2.)
- Ismertesse a lassúmenet előjelzőre vonatkozó előírásokat! (2.11.3.- 2.11.3.3.)
- Ismertesse a Lassúmenete eleje jelzőhöz kapcsolódó előírásokat! (2.11.4.- 2.11.4.4.)
- Ismertesse a lassúmenet vége jelző alkalmazásának szabályait! (2.11.5.- 2.11.5.3.)
- Ismertesse a Lassúmenet jelzők kitűzésére, valamint a kitűzés ellenőrzésére vonatkozó előírásokat! (2.11.6.- 2.11.6.9.)
- Ismertesse a Lassúmenet jelzők kitűzésére, valamint a kitűzés ellenőrzésére vonatkozó előírásokat! (2.11.6.- 2.11.6.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésének a szabályait! (2.12.1.- 2.12.1.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a járhatatlan pályarészt fedező jelzők kitűzésére a csatlakozó- vagy az összekötő vasúti pályán, illetve a saját célú vasúti pályahálózat vágányain? (2.12.2.)
- Milyen előírás vonatkozik a járhatatlan pályarészekkel kapcsolatos értesítési kötelezettségre? (2.12.3.- 2.12.3.1.)
- Milyen módon kell a munkaterületeket fedezni a csatlakozó-, összekötő vasúti pályán és a saját célú vasúti pályahálózaton? (2.13.1.- 2.13.2.4.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzéseket! (2.14.1.- 2.14.9.)

- Ismertesse a tolatási jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.14.10.- 2.14.10.10.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit!Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése bizonytalanul működik?(2.15.1.- 2.15.16.1.)
- Milyen jelzéseknek kell lenni a tolatást végző mozdonyokon? (2.16.1.)
- Ismertesse a jelzőőrök közúti jelzéseit és a kapcsoló szabályokat! (2.17.1.- 2.17.1.2.)
- Hogyan kell megjelölni a figyelembe nem veendő és az érvénytelen jelzőket? Hogyan kell értesíteni az érdekelt személyzetet ezekről a jelzőkről? (2.18.1.- 2.18.2.1.)
- Mikor kell használhatatlanak minősíteni egy jelzőt? Mi a teendő, ha a jelző használhatatlan? (2.18.3.)
- Ismertesse a következő jelzőkről tanultakat: Kihúzóvágányon az ütközőbak távolságára figyelmeztető tábla, Űrszelvénybe nyúl létesítményre figyelmeztető jel, Nagyfeszültségre figyelmeztető jel! (2.19.1.- 2.19.3.2.)

**Forgalmi ismeretek**

**I. Általános rendelkezések**

1.1 Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése

- Ismertesse a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának hatályát! 1.1.2.)
- Ismertesse a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának tartalmát! (1.1.3.)
- Ismertesse a Kiegészítő szolgálati utasításra, Üzemviteli Végrehajtási Utasításra, Végrehajtási Utasításra vonatkozó előírásokat! (1.1.4.- 1.1.4.3.)
- Ismertesse, kinek mit kell ismernie a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának! (1.1.5.- 1.1.5.2.)
- Ismertesse az utasítások kezelése, rendelkezéseinek értelmezése (1.1.6.- 1.1.6.1.)

1.2 Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Ismertesse az Alátétfa fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Anyavágány (Líravágány) fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a Belső vasútüzemi tevékenység fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Elegy fogalmát! (1.2.6)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Gépkezelő, fordítókorong, tolópad és kocsimozgató berendezés kezelő fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Kiszolgáló vasúti társaság fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Kiszolgáló állomás fogalmát! (1.2.15.)

- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Kiágazási kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Közforgalmú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Mozdony, (vontatójármű) fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Részlegvezető fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (menet) fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Szabadon tartandó tér fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! 1.2.43.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Üzemi közlekedési tér fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Űrszelvény fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Vasútüzem-vezető fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Vasútüzem-vezető megbízottja fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)

1.3. A vasútüzem vezetése

- Ismertese a Részlegvezető feladatait! (1.3.3.)

1.4. A belső vasútüzemi szolgálatra való alkalmasság feltételei

- Ismertesse a belső vasútüzemi szolgálatra beosztás követelményeit! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Ismertesse, ki osztható be önálló szolgálattételre? (1.4.2.)

1.5. Szolgálati magatartás

- Ismertesse a Felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.5.1.- 1.5.1.1.)
- Ismertesse a vágányok közötti magatartás szabályait! (1.5.2.- 1.5.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendelkezések adására, vételére? (1.5.3.)
- Ismertesse a rendkívüli helyzetben történő munkavégzés szabályait! (1.5.5.- 1.5.5.1.)

1.6. Vasútüzemi rend

- Ismertesse az Üzemi rendre vonatkozó szabályozást! (1.6.1.- 1.6.1.4.)
- Ismertesse a vasútüzemi munkaterület megvilágítására vonatkozó szabályozást! (1.6.2.)
- Ismertesse a Szolgálatra jelentkezés szabályait! (1.6.3.- 1.6.3.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos szabályozást! (1.6.5.)

1.7. Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a sajátcélú vasúti pályahálózaton

- Ismertesse a Szolgálati helyiségek, vágányok számozására, a pálya mentén az anyaghalmok elhelyezésére vonatkozó szabályokat! (1.7.1.- 1.7.2.)
- Ismertesse az Űrszelvényhiány esetén követendő szabályokat! (1.7.3.- 1.7.3.1.1.)
- Hogyan kell megjelölni a vágányzáró sorompókat, kisiklasztó sarukat? (1.7.4.- 1.7.4.2.)

1.8. Saját járművek üzemben tartása. Járművek megvizsgálása. Járművek megrakása

- Ismertesse a saját vasúti jármű üzemben tartására, vizsgálatára vonatkozó szabályozást! (1.8.- 1.8.1.1.)

**Forgalmi előírások**

**3.1. A váltók**

3.1.1.A váltók, azok alkatrészei

- Sorolja fel és ismertesse a váltók alkatrészeit! (3.1.1.1.- 3.1.1.10.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a Tősíneket és a csúcssíneket, valamint a csúcssínek szabványos állását! (3.1.1.1.- 3.1.1.3.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a csúcssínek szabványos állását és a feles állást! (3.1.1.1., 3.1.1.3., 3.1.1.4.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a Gyökkötéseket, valamint a Sínszékek, csúcssín emelő szerkezeteket! (3.1.1.1., 3.1.1.5., 3.1.1.6.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a Összekötő rudakat és a Csúcssínrögzítő szerkezeteket! (3.1.1.1., 3.1.1.7., 3.1.1.8.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse az Állítószerkezeteket és a Váltójelzőt! (3.1.1.1., 3.1.1.9., 3.1.1.10.)

**A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból**

- Hogyan csoportosíthatjuk a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ezen belül ismertesse a lezárható és le nem zárható váltókat! (3.1.2.1., 3.1.2.2.)
- Hogyan csoportosíthatjuk a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ezen belül ismertesse a Biztosított és nem biztosított váltókat! 3.1.2.1. (3.1.2.3.)
- Milyen sebességgel közlekedhetünk a váltókon? (3.1.4.1.- 3.4.1.2.)
- Ismertesse a váltógondozásra vonatkozó előírásokat! (3.1.4.1.- 3.4.1.2.)
- Ismertesse a váltók szabványos állásával kapcsolatos tudnivalókat! (3.1.5.1.- 3.1.5.2.)

**A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból**

- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (3.1.6.1.)
- Mikor kell meggyőződni a váltók használhatóságáról? (3.1.6.2.)

- Ismertesse a váltó használhatóság ellenőrzésének előírásait szolgálat átvételkor és ellenőrzések alkalmával! (3.1.6.3.- 3.1.6.3.1.)
- Ismertesse a váltó használhatóság ellenőrzésére vonatkozó előírásokat váltóállítás közben (3.1.6.4.- 3.1.6.4.2.)

**A váltók állítása**

- Milyen időben és ki állíthat váltót? (3.1.7.1- 3.1.7.1.1.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát és a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (3.1.7.2.- 3.1.7.2.3.)

**Váltóellenőrzés**

- Ismertesse a váltóellenőrzés alapszabályait! (3.1.8.1.- 3.1.8.1.6.)

**Útsorompó, sorompókezelés**

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.2.1.- 3.2.1.1.3.)
- Milyen esetben használhatatlan a fénysorompó? (3.2.2.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt (jelzőőröket) alkalmazni? (3.2.3.- 3.2.3.1.)

**Tolatószolgálat**

**Általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatás alapszabályait! (3.3.1.1.- 3.3.1.1.1.)
- Ki engedélyezhet tolatást? (3.3.1.2.)
- Ismertesse a a tolatás engedélyezéséről szóló értesítésre vonatkozó előírásokat! (3.3.1.3.)
- Ismertesse a tolatásvezető kijelölésére vonatkozó előírásokat! (3.3.1.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit! (3.3.1.5.- 3.3.1.5.2.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit az első mozgás megkezdése előtt! (3.3.1.5.1.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit minden mozgás megkezdése előtt! (3.3.1.5.2.)
- Sorolja fel a tolatásban résztvevők kötelességeit! (3.3.1.6.)
- Sorolja fel, mit nem szabad tolatás közben! (3.3.1.6.2.)
- Milyen feltételekkel szabad az átadó- átvevő vágányt felhasználni tolatásra? (3.3.1.7.)
- Ismertesse az egyidejű tolatásokra vonatkozó szabályokat! (3.3.1.8.- 3.3.1.8.2.)
- Ismertesse az azonos, vagy más-más nyomtávolságú vágányok keresztezésén vagy fonódásán egyidejűleg végzendő tolatásokra vonatkozó előírásokat! (3.3.1.8.1.)
- Ismertesse a személyek felé és át nem tekinthető vágányra végzendő tolatás szabályait! (3.3.1.9.)
- Milyen előírás vonatkozik a fokozott gonddal tolatandó járművekkel végzett tolatásokra? (3.3.1.10.- 3.3.1.10.2.)
- Ismertesse a tolatás szabályait javító-, tisztító- stb. vágányokon! (3.3.1.11.- 3.3.1.11.1.)
- Ismertesse a rugós váltót és a rajta végzett tolatás szabályait! (3.3.1.12.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen végzett tolatás szabályait! (3.3.1.13.- 3.3.1.13.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (3.3.1.14.- 3.3.1.14.2.)
- Ismertesse a tolatás szabályait az útsorompóval fel nem szerelt útátjárón, valamint a sorompóval felszerelt útátjárón, ha az használhatatlanná vált! (3.3.1.14.2.)
- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozására vonatkozó előírásokat! (3.3.1.15.)

- Ismertesse a tolatási vágányút beállításának közlésére vonatkozó szabályozást! (3.3.1.16.- 3.3.1.16.2.)
- Ismertesse a tolatási sebességre vonatkozó előírást! (3.3.1.17.)
- Ismertesse a járművek fékezésére vonatkozó előírásokat! (3.3.1.18.- 3.3.1.18.12.)
- Ismertesse, milyen különleges előírásokat kell figyelembe venni a különféle mozgatóerővel történő tolatás esetén? (3.3.1.18.11.)
- Ismertesse a páros féksaru alkalmazására vonatkozó szabályokat! (3.3.1.18.13.)
- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait! (3.3.2.- 3.3.2.4.)

**Tolatás mozdonnyal (közúti-vasúti járművel)**

- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok helyzetére, mennyiségére vonatkozó előírásokat! (3.3.1.)
- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak tolatás közben a mozdony és a tolatószemélyzet jelenlétére (3.3.3.2.- 3.3.3.3.)
- Ismertesse a mozdonyra vonatkozó korlátozásokat! (3.3.3.4.- 3.3.3.4.2.)
- Ismertesse a Robbanásveszélyt jelző bárcákat! (2. sz. Melléklet)
- Ismertesse a Tűzveszélyt jelző bárcákat! (2. sz. Melléklet)
- Ismertesse a Radioaktív anyagokat és az egyéb veszélyeket jelző bárcákat! (2. sz. Melléklet)

**Teherkocsik tolatására vonatkozó tilalmak és korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú 1435 mm nyomtávolságú vágányokon**

- Milyen kocsik, milyen feltétellel állíthatók be 100 és 150 méter közötti ívsugarú vágányra (vágányszakaszra)? (3.4.1.2.)
- Ismertesse a 30 és 100 méter közötti ívsugarú vágányra (vágányszakaszra) beállítható kocsikat! (3.4.1.3.)
- Ismertesse, milyen besorozási korlátozások vannak a 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen)? (3.4.2.- 3.4.2.1.)
- Ismertesse a tolatási korlátozásokat 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen)! (3.4.3.- 3.4.3.5.)
- Milyen egyéb előírások vonatkoznak a 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányokkal kapcsolatban?(3.4.4.- 3.4.4.1.)

**Járműkapcsolások**

- Sorolja fel, mivel történhet a vasúti járművek összekapcsolása? (3.5.1.)
- Ismertesse a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (3.5.2.)
- Ismertesse a kombinált ütköző- és vonó-készülékkel történő kapcsolás (3.5.3.- 3.5.3.2.)
- Ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait! (3.5.4.- 3.5.4.2.)
- Ismertesse a középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (3.5.5.- 3.5.5.1.)
- Ismertesse a szükségkapcsolást valamint a merev kapcsolórúddal, és a rakománnyal történő kapcsolás szabályait! (3.5.6.- 3.5.8.)
- Ismertesse a mozdonyok kapcsolására vonatkozó előírásokat! (3.5.9.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályozást! (3.5.10.- 3.5.10.3.)
- Ismertesse a járművek kapcsolásakor alkalmazandó szabályokat! (3.5.11.- 3.5.11.4.)

**Védekezés járműmegfutamodások ellen**

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás közben és a tolatás befejezése után! (3.6.1.- 3.6.2.)
- Ismertesse, kik a felelősek a megfutamodás elleni biztosításért! (3.6.3.- 3.6.3.1.)
- Ismertesse a megfutamodott járművek megállítására vonatkozó szabályokat! (3.6.4.- 3.6.4.1.)

**Mérlegelés vasúti járműmérlegen**

- Ismertesse a mérlegelésre vonatkozó szabályokat! (3.8.1.)

**Lassúmenetek, vágányzárások, járhatatlan pályarészek fedezése**

**Lassúmenetek**

- Ismertesse a lassúmenetek fajtáit, valamint a lassúmenetek érvénytartamát és a lassúmenetekről szóló értesítés szabályait! (3.9.1.1.- 3.9.1.3.)
- Ismertesse az eljárást sérült pályarész felfedezésekor! (3.9.1.1.4.)

**Vágányzárások**

- Ismertesse az előre látott és az előre nem látott vágányzárakra vonatkozó szabályozást! (3.9.2.2.- 3.9.2.3.)
- Ismertesse a vágányzárakkal kapcsolatos értesítésekre vonatkozó előírásokat! (3.9.2.4.- 3.9.2.4.3.)
- Ismertesse az elzárt pálya fedezésére vonatkozó szabályokat! (3.9.2.5.)

**KOCSISÉRÜLÉSEK**

- Ismertesse a Kocsisérülések bejelentésére vonatkozó szabályozást! (3.7.1.)
- Ismertesse, mely kocsik minősülnek kisiklottnak és mi az eljárás kocsisiklás után? (3.7.2- 3.7.2.3.)
- Ismertesse az eljárást törött hordrugójú kocsi esetén! (3.7.3.)
- Ismertesse a sérülési bárcákkal kapcsolatos szabályokat valamint a „Ks”, „Js”, „Ü” sérülési bárcákat! (3.7.4.- 3.7.4.3, 3. sz. Melléklet)
- Ismertesse a sérülési bárcákkal kapcsolatos szabályokat valamint a „K”, „L”, „M” sérülési bárcákat! (3.7.4.- 3.7.4.3, 3. sz. Melléklet)
- Ismertesse a sérülési bárcákkal kapcsolatos szabályokat valamint a „$R_1$”, „I”, „RSZ” sérülési bárcákat! (3.7.4.- 3.7.4.3, 3. sz. Melléklet)

**FÉKEZÉSI ELŐÍRÁSOK**

- Mi a fékezés alapszabálya? (5.1.)
- Ismertesse a Kézifékkel történő tolatás szabályait! (5.6.)
- Hogyan és kinek kell gondoskodni a vontatójárművek megfutamodás elleni védelméről? (5.7.)

**Kiegészítő szolgálati utasítás tartalmi követelményei (1. sz. Melléklet)**

- Ismertesse a kiegészítő szolgálati utasítás tartalmi elemeit! (1. sz. Melléklet)

**E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

(A zárójelben az E.12. sz. Műszaki kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**Általános rész**

- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását nyomtávolság szerint! (1.2.2.1.)

- Ismertesse a műszaki kocsiszolgálati dolgozók szolgálati helyiségére vonatkozó előírásokat! (1.4.8)
- Ismertesse a kocsivizsgáló kötelességeit! (1.4.10.1.)

**A kocsik vizsgálatával kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse a kocsivizsgálathoz szükséges idő biztosítására vonatkozó előírásokat! (2.1.4.)
- Ismertesse az intézkedési kötelezettség szabályait! (2.1.6.)

**A kocsivizsgálatok felosztása**

- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat érkezésekor! (2.2.1.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a vonat indulás előtti kocsivizsgálatot és a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén történő kocsivizsgálatot! (2.2.1.2.- 2.2.1.3.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a haladás közben történő vizsgálatra és a közlekedő vonatok megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (2.2.1.4.- 2.2.1.5.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a gurítódombos rendező pályaudvarokon történő kocsivizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.2.1.6.)

**A sérült kocsik megjelölése**

- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N” „$R^{1}$” „$R^{2}$” „$R^{3}$” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „$S^{1}$” „S” „$R^{1}$” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)

**A kocsisérülések megállapítása és tárgyalása**

- Ismertesse a kocsisérülési jegyzőkönyv és a sérülési bárca kiállítására vonatkozó előírásokat! (2.5.1.)
- Sorolja fel a jegyzőkönyvezendő sérüléseket! (2.5.2.)
- Ismertesse a súlyosan sérült kocsik bejelentésére vonatkozó szabályokat! (2.5.8.)
- Ismertesse a személykocsik kisorozásának jelentésére vonatkozó szabályokat! (2.5.9.)

**A kocsik karbantartásával és javításával kapcsolatos általános előírások**

- Sorolja fel a kocsik javítási módozatait!: (3.1.1.)
- Ismertesse a javításos teherkocsik továbbításának szabályait! (3.1.5.)
- Ismertesse a javításos személykocsik továbbításának szabályait! (3.1.6.)

**A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.)**

- Ismertesse a Főjavításra vonatkozó előírásokat! (3.2.2.)
- Ismertesse a Fővizsgálatra vonatkozó előírásokat! (3.2.3.)
- Ismertesse a fővizsgálati határidő betartására vonatkozó előírásokat! (3.2.3.1.)
- Ismertesse a fővizsgálat időpontjának elhalasztásra vonatkozó szabályokat! (3.2.3.3.)
- Ismertesse a személykocsik osztott fővizsgálatára (K5) vonatkozó szabályokat! (3.2.3.4)
- Ismertesse a hathavi csapágyvizsgálat szabályait! (3.2.3.5.)

- Ismertesse a személykocsik időszakos karbantartásaira vonatkozó szabályokat! (3.2.10.)
- Ismertesse az állomási vágányon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (3.3.4.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat,
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a tolatási jelzők által adott jelzési képeket,
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás közben alkalmazható kézi, hangjelzéseket és vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Ismeri a figyelmeztető jeleket,
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait,
- Tévesztés nélkül ismeri tolatás közben alkalmazandó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozgás elindítására és megállítására vonatkozó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozgás megindítása előtti teendőket,
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás szabályozás különleges szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a veszélyes anyagot szállító kocsikra megjelölésére vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a kézifékes fékpróbák jelentőségét, megtartásuk menetét.

# 12/E.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI TOLATÁSVEZETŐ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015), vagy MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001), vagy a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014), vagy MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 5 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015), vagy MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001), vagy a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014), vagy MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1.ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése
- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

1.2.Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, fénysorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordóítókorong (1.2.18.)
- Főmegszakító (1.2.19.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Zsámolyozó vágány (1.2.60.)

1.3 A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.) Fedezőjelző (1.2.12.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.12., 1.3.15., 1.3.16.)

*2.1. A főjelzők felsorolása, feladata*

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)

2.4. A fényjelzők és jelzéseik

- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabályai (2.4.2. - 2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3-2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)
- Az útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzései (2.5.26.2.-2.5.26.2.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.-2.6.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzései (2.7.-2.7.2.)
- A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.-2.8.3.)
- Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.-2.9.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.-2.10.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.-2.11.2.)

Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése

- Az előjelző alkalmazása (2.12.1.)
- Az előjelzők csoportosítása (2.12.2. - 2.12.2.2.)
- Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.12.3. - 2.12.3.2.)
- Az előjelző szabványos állása (2.12.4.)
- Az alak előjelző kezelése (2.12.5.)
- A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.-2.13.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.-2.14.2.)
- A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.-2.15.2.)
- A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.-2.16.3.)
- A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.-2.17.2.)

- A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései
- (2.18.-2.18.3.)
- A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.-2.19.3.)
- Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
- Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1.-2.21.3.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.8.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- Az útátjárójelző
- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1. - 5.3.1.1.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (5.3.4.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5. - 5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6. - 5.3.7.)
- A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)
- A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)
- A Vágányzáró-jelző (5.6.1.- 5.6.4.4.)
- A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye-jelző(5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- A Biztonsági határjelző (5.8.1.- 5.8.4.)
- A Tolatási határjelző (5.9.1.-5.9.5.)
- A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)
- Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1. – 5.14.7.)
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3)
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8.-5.16.8.1.)
- Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

- 6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)
- Felhívás. (6.1.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre! (6.1.1.2.)
- Indulásra készen (6.1.1.3.)

- Felhívás az indításra. (6.1.1.4.)
- Felhívás az áthaladásra. (6.1.1.5.)
- Szabad az elhaladás! (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.1.11.)
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (6.2.1.- 6.2.9.2.)
- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.1. - 6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.**

- A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó
- jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)
- A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések
- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.1.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4., 8.4.2.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6.5.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

**1. sz. Függelék**

A dolgozók, szolgálati helyek és járművek felszerelése jelzőeszközökkel
6., 17. pontja

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

(A zárójelben az F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

## 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

### 1.1. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, KIEGÉSZÍTŐI, KEZELÉSE ÉS RENDELKEZÉSEINEK ÉRTELMEZÉSE

Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)

- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4., 1.1.4.2.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

### 1.2. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK AZ UTASÍTÁS RENDELKEZÉSEINEK HELYES ÉRTELMEZÉSE SZEMPONTJÁBÓL

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a))
- Mozdonyvonat (1.2.65.b))
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat vonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Rakszelvény (1.2.82.)

- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a))
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a))
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.139.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
- 1.3.AZ ÖNÁLLÓ SZOLGÁLATVÉGZÉS FELTÉTELEI
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismertekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)
  1.4. SZOLGÁLATI MAGATARTÁS
- Felelősség (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.-1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7.- 1.4.7.1.)

- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel folytatólagos szolgálat esetén (1.4.14.- 1.4.14.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel szolgálat megszakítás, szolgálat szünetelés esetén (1.4.15.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17.- 1.4.17.1.)
- 1.5. LÉTESÍTMÉNYEK, BERENDEZÉSEK
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.- 1.5.5.1.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

- 2.1. A VÁLTÓK ALKATRÉSZEI
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A VÁLTÓK CSOPORTOSÍTÁSA FORGALOMBIZTONSÁGI SZEMPONTBÓL

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)

2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése (2.3.1.)
2.4. Sebesség a váltókon (2.4.1.)
2.5. Váltógondozás (2.5.1-2.5.2.)
2.6. A VÁLTÓK SZABVÁNYOS ÁLLÁSA

- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)

2.7. A VÁGÁNYÚT BEÁLLÍTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE

- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5.1.)

2.8. A VÁLTÓK HASZNÁLHATÓSÁGÁNAK ELLENŐRZÉSE FORGALMI SZEMPONTBÓL

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat a átvételekor és ellenőrzések alkalmával (2.8.3.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.- 2.8.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.8.5.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.8.6.)

2.9. A VÁLTÓK ÁLLÍTÁSA

- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.- 2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)

- Váltófelvágás (2.9.4.- 2.9.4.4.)
- 2.10. A VÁLTÓK LEZÁRÁSA, FELNYITÁSA ÉS FELOLDÁSA. LEZÁRÁSI TÁBLÁZAT. ELZÁRÁSI TÁBLÁZAT
- Alapszabályok (2.10.1. -2.10.1.2.)
- 2.11. A VÁLTÓZÁRKULCSOK ÉS VÉDELMI BERENDEZÉSEK ZÁRKULCSAINAK MEGJELÖLÉSE ÉS KEZELÉSE
- Megjelölés (2.11.1.)
- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Állomási váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.3.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.- 3.1.6.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.4.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (3.12.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

- 4.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
- 4.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2.4.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5.- 4.1.5.2. e.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6.- 4.1.6.2.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.4.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13.- 4.1.13.3.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.- 4.1.15.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18.- 4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)
- Féksaru alkalmazása (4.1.24.- 4.1.24.2.)
- 4.2. TOLATÁS EMBERI ERŐVEL (4.2.-4.2.4.)
- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.- 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2.- 4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Tolatás szalasztással (4.3.4. - 4.3.4.1.)
- Szalasztható kocsik mennyisége (4.3.5. - 4.3.5.2.)
- Középütközős jármű szalasztása, gurítása illetve csurgatása (4.3.6.)

- Szalasztás csonkavágányra (4.3.7.)
- 4.4. Vonatvédelem tolatás közben
- Alapszabály (4.4.1.)
- Érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatás (4.4.3.)
- Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások (4.4.4. -4.4.4.1.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)
- Vonatvédelem szalasztás, csurgatás és gurítás közben (4.4.6.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- 5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)
- 5.2. Védekezés tolatás befejezése után (5.2.-5.2.2.)
- 5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.-5.3.4.)
- 5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1.-5.4.7.)
- 5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.-5.5.2.)

**6.KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.4.)
- Vizsgálat vonatfelvételkor (6.5.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7.- 6.7.1.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1.- 7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3.- 7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4.- 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9.- 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10.- 7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2. - 8.2.7.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános rendelkezések (11.1. - 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Személyszállító vonatok összeállítása (11.3.)
- Ingavonatok összeállítása (11.4.)
- Eltérés a vonatok előírt összeállításától (11.5.1.)
- Tehervonatok összeállítása (11.6. - 11.6.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
- Robbanásveszélyes továbbá tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozása
- (11.12.)
- Fertőtlenítendő kocsi besorozása (11.13.)

- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14. -11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15. - 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Darukocsi besorozása (11.18.)
- Hóeke besorozása (11.19.1. - 11.19.2.)
- Áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítása (11.20.)
- Mozdonyok, motorkocsik, és szerkocsik besorozása (11.21. - 11.21.3.)
- Szállított járművek kísérése műszaki szempontból (11.22. - 11.22.1.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.-12.5.2.)
- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6. - 12.6.6.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.-14.2.1.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6.,16.1.6.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- A vonatok fontossági sorrendje (15.1.9.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.-15.1.10.2.)
- Az alap és legnagyobb sebesség alkalmazása (15.1.11.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12.,15.1.12.4.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Alapszabályok (15.16.1.,15.16.1.5.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.2.)

15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

- A felhatalmazás módozatai (15.17.1.1., 15.17.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.17.7. - 15.17.7.1.)

15.18. A vonatok fogadása

- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4., 15.18.4.1., 15.18.4.3., 15.18.4.5.)
- A megállás helye (15.18.5. - 15.18.5.6.)

15.19. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett

- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1.1.)
- Eljárás Megállj! jelzés esetén (15.19.2. -15.19.2.1.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1-15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (15.21.-15.21.1.)

- Munkavonatok (15.21.2., 15.21.2.2., 15.21.2.5., 15.21.2.6., 15.21.2.7., 15.21.2.11.,
- 15.21.2.13., 15.21.2.14., 15.21.2.15., 15.21.2.16., 15.21.2.17.,)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.6.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. Teendők a kiindulási állomáson

- Általános rendelkezések (16.1.1. - 16.1.1.4.)

16.2. Magatartás menet közben

- Általános rendelkezések (16.2.1. )
- Figyelési kötelezettség (16.2.2. - 16.2.2.2.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor (16.2.4.-16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5. - 16.2.5.1, 16.2.5.4.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9.1.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13. - 16.2.13.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen)

- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2. -16.3.2.1.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás (16.4.-16.4.2.)

- A vonat átadása (16.4.3.)

16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme

- Tehervonaton utazó kísérők figyelmeztetése (16.5.11.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton

- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)
- Utazás tehervonaton és poggyászkocsiban (16.6.2.)
- artózkodás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPITÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

18.4. Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

- Biztonsági intézkedések (18.4.7.)
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásáról (18.4.8.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2., 19.2.1., 19.2.5)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2., 19.2.1., 19.2.4.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1.- 20.1.3.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

(A zárójelben az F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**3.sz. Függelék**

CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Forgalmi dolgozó (3.1.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3)
- A tolatás fedezése (3.4.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.6.)
- A vonatok összeállítása (3.9.)
- Általános besorolási tilalom (3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.11.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.12.)
- Hóeke besorozása (3.13.)

**5.sz. Függelék**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOM ELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEKFORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.-5.1.2.)

- A tolatás végrehajtása (5.3.-5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4.-5.4.10.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.5.7.-5.5.8.)

**6.sz. Függelék**

MELLÉK- ÉS KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- A függelék hatálya (6.1.1.)
- A függelék tartalma (6.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (6.1.3.)
- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely (6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.4. Szolgálati magatartás

- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (6.4.3.)

6.5. Létesítmények, berendezések

- Értekező berendezések (6.5.2.)

- Szolgálati helyiségek (6.5.3.)
- Szolgálati órák (6.5.5)

6.6. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés

- Vágányútbeállítás, váltó- és vágányútellenőrzés (6.6.3.2.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.-6.6.5.1.)

6.8. Tolatószolgálat

- Alapszabály (6.8.1.)
- Vonatvédelem tolatás közben (6.8.2.)

6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

6.9.1. Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.9.1.-6.9.1.3.)

6.9.2. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (6.9.2.1.)

6.10. A vonatok összeállítása

- Utánfutókocsi (jármű) (6.10.1.)
- 6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása
- 6.13.1. Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályozó személyek (6.13.1.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.-6.14.1.14.)

6.14.2. A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.7.)

6.14.3. A tolatás végrehajtása (6.14.3.-6.14.3.8.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.- 8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3.- 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (csak a tolatási mozgást szabályzó jelzők) (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Helyszínrajz (8.7.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8.- 8.8.3.)

12. sz. FÜGGELÉK

- Gurítási, szalasztási tilalom. Óvatosan tolatandó járművek felsorolása

Szalasztási tilalom (12.1.)

- **25.sz. Függelék**
- ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL
- NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS
- KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.-25.7.)

**27.sz. Függelék**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1. Általános rendelkezések

- Rendkívüli küldemények meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1.-27.1.2.)

27.2. Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása (27.2.1-27.2.2.)

27.3. A rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra

- A továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (27.3.1.-27.3.4)
- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések (27.3.5.-
- 27.3.6)

27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása

- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi érvényű engedély alapján (27.4.6)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések (27.4.7. 27.4.10.-27.4.12.)

27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1.)

**30.sz. Függelék**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.1.)
- Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás (30.1.2.)
- Gurítódomb (30.1.3.)
- Felhúzóvágány (30.1.4.)
- Kihúzóvágány (30.1.5.)
- Gurítóvágány (30.1.6.)
- Összekötővágány (30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (30.1.8.)
- Bekötőváltó (30.1.9.)
- Gurításvezető (30.1.11.)
- Fékrejáró (30.1.12.)
- Vágányfékkezelő (30.1.13.)
- Vágányfék (30.1.14.)
- Füles féksaru (30.1.16.)
- Karos elősaru betevő (30.1.17.)
- Sarukidobó (30.1.18.)
- Kiakasztórúd (30.1.19.)
- Kocsitolórúd (feszítővas) (30.1.20.)
- Időközi fékezés (30.1.22.)
- Célfékezés (30.1.23.)

30.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői

- Hátratolás (30.2.1.)
- Gurítás vezetése (30.2.2.)
- Adott közlemények a gurítás végrehajtása közben (30.2.4.-30.2.4.1.)
- A váltók állítása és azzal összefüggő egyéb teendők gurítás közben (30.2.5.)

30.3. Fékezés

- Fékezés kézifékkel (30.3.1.-30.3.1.2.)
- Fékezés féksaruval (30.3.2.-30.3.2.1.)
- A féksaru használata (30.3.3.-30.3.3.16.)
- Gurítási korlátozások (30.3.8.-30.3.8.1.)

30.4. A gurítással kapcsolatos egyéb teendők

- Kocsik összetolása (30.4.1.-30.4.1.2.)

30.5. Tolatási módszerek (30.5.-30.5.2.)

- Tolatás bejárással (30.5.3.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás)
- (30.5.4.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) (30.5.5.)

**31.sz. Függelék**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.1. Általános rendelkezések (31.1.3.,31.1.4.)

31.3. A közlekedés szabályozása

- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítása (31.3.4.)
- Figyelési kötelezettség (31.3.12.)

**33.sz. Függelék**

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- 33.1. Általános előírások
- függelék tartalma (33.1.1.)

33.2. A RO-LA vonatok összeállítása (33.2.-33.2.5.)

33.3. A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírások (33.3.1.-33.3.5.,33.3.7. - 33.3.11.)

**D.2. sz. Utasítás**

(A zárójelben az D.2. sz. Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**I. Általános rendelkezések:**

A) Az utasítás tartalma, hatálya, kezelése és értelmezése (1.1., 1.2., 1.4., 1.5., 1.7.)

B) Fogalommeghatározások (1.8.-1.20.)

C) A szolgálati vonatok közlekedése (1.21., 1.27., 1.28., 1.31., 1.33., 1.36.)

D) Szolgálati vonatok összeállítása (1.38.-1.40., 1.44.-1.51.)

E) Szolgálati vonatok kapcsolása (1.60.)

H) Szolgálati vonatok fékezése (1.78.)

K) Eljárás meghibásodás, a rakomány megsérülése vagy elmozdulása esetén (1.87.-1.90.)

L) Jelzésre alkalmas berendezések, jelzőeszközök (1.99., 1.100.)

O) Munkagépek tárolása és védelme (1.116.- 1.122., 1.125.-1.127., 1.134.)

**II. Pályaépítési és pályafenntartási munkagépek, saját vontatójárművek, szállító szerelvények és egyéb járművek közlekedése:**

B) Szállító szerelvények (2.8., 2.10., 2.17., 2.23., 2.25., 2.28., 2.32., 2.34., 2.39.,
2.41., 2.47., 2.48., 2.51.)

K) Egyéb munkagépek (2.170., 2.172., 2.173., 2.177., 2.179., 2.180.)

**E.2. sz. Fékutasítás**

(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**1. BEVEZETÉS**

- Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.- 1.1.3.)
- Fogalom meghatározások (1.2.)

- Üzemi fékezés (1.2.6.)
- Gyorsfékezés (1.2.7.)
- Kényszerfékezés (1.2.8.)
- Vészfékezés (1.2.9.)
- Vészfékáthidalás (1.2.10.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fékvezeték (1.2.14.)
- Általános előírások (1.3.)
- Alapszabály (1.3.1.)
- A fékpróba fajtái (1.3.2.- 1.3.2.1.)
- A fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.- 1.3.4.3.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Járműkapcsolások (2.1.1., 2.1.2.- 2.1.3., 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.- 2.2.2.)

**3. A FÉKPRÓBÁK**

- A befékezés vizsgálata (3.1.2. első bekezdés, negyediktől a hatodik bekezdés)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4. első, második, valamint a negyediktől a hetedik bekezdés)
- Az E fékpróba esedékessége (3.3.2.)
- Az E fékpróba végrehatása (3.3.3.)
- Az ellenőrzés tartalma (3.8.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.8.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.8.3., 3.8.6.)

**5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

- Légfékkel végzett tolatás (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.- 6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2., 6.2.2.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

**8.A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz. (8.4.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

(A zárójelben az E.12. sz. Műszaki kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**1. ÁLTALÁNOS RÉSZ (1.1-1.3.2.2.)**

1.1. Általános rendelkezések
1.2. Alapfogalmak
1.3. A műszaki kocsiszolgálat szervezete és feladatai

**2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

2.1. Általános rendelkezések
- A kocsivizsgálathoz szükséges idő biztosítására (2.1.4.)
- Intézkedési kötelezettség (2.1.6.)

2.2. A kocsivizsgálatok felosztása (2.2.)
- Szükség szerinti vizsgálatok (2.2.2.1.-2.2.2.3.)

2.4. A sérült kocsik megjelölése (2.4.1.-2.4.5.)

**3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA**
- Általános rendelkezések (3.1.-3.1.10.)
- A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.)
- A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.-3.3.3.)
- Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (3.4.-3.4.2.)
- Veszélyes áruval rakott kocsik műhelybe állítása (3.5.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**
- Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás előtti szakaszolás fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Biztosított főjelző fogalmát! (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Csonkavágány (1.2.7.)
- Ismertesse az Ellenőrző jelző fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Fénysorompó. félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)

- Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.41.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Távolságjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Térköz fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Térközjelző fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertese a Vezetőállás jelző fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Vonat által vezérelt útsorompó fogalmát! (1.2..55.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás fogalmát! (1.2.61.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2.- 2.1.2.1.)
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)

- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.1.)
- Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.2.7.)
- Ismertesse a jelzőlapok elhelyezkedését az árbocon! (2.4.4.- 2.4.4.2.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)
- Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzéseit! (2.5.1.- 2.5.25.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.1.) (2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.-2.10.2.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.12.3.- 2.12.3.2.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.- 2.13.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.-2.14.2.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1.-2.18.3.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1., 2.21.3.) (2.21.2.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.4.8.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.4.8.)
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását, szabványos állását és szerepét! (4.4.- 4.4.6.)
- Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7.- 4.4.7.5.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.5.)
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)

- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4.- 5.7.5.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Hol és milyen jelzőt alkalmazunk a hótörő menetek részére? (5.13.- 5.13.5.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12.- 5.12.6.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.- 5.14.9.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.- 5.15.2.7.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.- 5.15.3.6.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni? (5.15.6.- 5.15.6.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.3.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)

- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan és Megállj! jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Veszély! jelzést és a vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Féket húzd meg, a Féket ereszd meg, a Tolást megkezdeni valamint a Tolást megszüntetni jelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Ki köteles adni a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit? (6.2.10.)
- Mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott? (6.2.11.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.- 6.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken.**

A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.- 7.1.6.1.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)
- Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát, valamint a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.1.- 7.2.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)

- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.6.)
- Ismertesse a teendőt, ha egy fény főjelző használhatatlanná válik.
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.1., 9.13.)
- Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati, illetve fedezőjelzőre jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.- 9.3.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet. (9.4.- 9.5.)
- Ismertesse „Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet”, továbbá a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet. (9.6.- 9.7.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.10.- 9.12.4.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, KIEGÉSZÍTŐI, KEZELÉSE, ÉS RENDELKEZÉSEINEK ÉRTELMEZÉSE.

- Ismertesse az Utasítás hatályát! (1.1.1.- 1.1.1.1.)
- Ismertesse, mikor kell Végrehajtási Utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4., 1.1.4.2.)
- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Ismertesse az Utasítások kéznél tartásának szabályait.(1.1.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)

1.2. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK AZ UTASÍTÁS RENDELKEZÉSEINEK HELYES ÉRTELMEZÉSE SZEMPONTJÁBÓL

- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Csomóponti kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Csökkentett üzemvitel fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Deltavágány fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)

- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az Elegy fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát (1.2.32.a)
- Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse az Ingavonat fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53).
- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a)
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b)

- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse a Próbavonat fogalmát! (1.2.72.)
- Ismertesse az Osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)
- Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (1.2.75.)
- Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)
- Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)
- Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.78.)
- Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)
- Ismertesse a Pilóta fogalmát! (1.2.80.)
- Ismertesse a Rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
- Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát (1.2.92.a)
- Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.b)
- Ismertesse a Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.93.)
- Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát! (1.2.94.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a szerelvényvonat fogalmát! (1.2.95.a)
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a Tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát! (1.2.104.)
- Ismertesse a Térközőr fogalmát! (1.2.105.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a)
- Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! (1.2.109.)
- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)

- Ismertesse az Útsorompó kezelő fogalmát! (1.2.113.)
- Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az Üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát (1.2.116.a)
- Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (1.2.117.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)
- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129.a)
- Ismertesse a Vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.130.)
- Ismertesse a Vonatjelentő dolgozó fogalmát! (1.2.131.)
- Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát! (1.2.132.)
- Ismertesse a Vonatjelentő távbeszélő fogalmát! (1.2.133.)
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)
- Ismertesse a Kémszemle vonat fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát!(1.2.142.)
- Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)
- Ismertesse a Nyíltvonali vonattalálkozás fogalmát! (1.2.144.)
- Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát! (1.2.147.)
- Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)
- Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát! (1.2.149.)

1.3. AZ ÖNÁLLÓ SZOLGÁLATVÉGZÉS FELTÉTELEI

- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)

1.4. SZOLGÁLATI MAGATARTÁS

- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)

- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16.)
- Ismertesse az állomásfőnök által tartott ellenőrzésekre vonatkozó szabályokat.(1.4.16.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.- 1.4.17.1.)

1.5. LÉTESÍTMÉNYEK, BERENDEZÉSEK

- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1., 8. Függelék)
- Ismertesse a távbeszélő megjelölésére és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8. Függelék, 8.1.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására és a kisiklasztó saruk , vágányzáró sorompók megjelölésére vonatkozó előírásokat! (8. függelék, 8.4., 8.6.)
- Ismertese a jelzők és sorompók jelölésére vonatkozó szabályokat! (8. Függelék, 8. 4., 8.5.)
- Milyen szabály vonatkozik az anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén? (8. Függelék, 8.8.- 8.8.3.)
- Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? (1.5.4.- 1.5.4.1.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.1.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1 A VÁLTÓK ALKATRÉSZEI

- Ismertesse a váltók alkatrészeit!(2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást!(2.1.3.- 2.1.4.)

2.2 A VÁLTÓK CSOPORTOSÍTÁSA FORGALOMBIZTONSÁGI SZEMPONTBÓL

- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat!(2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.2.3.)

2.3 VÁLTÓKÖRZETEK KIJELÖLÉSE, ŐRZÉSE

- Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat!(2.3.1.)

2.4 SEBESSÉG A VÁLTÓKON

- Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni?(2.4.1.)

2.5 VÁLTÓGONDOZÁS

- Ismertesse a váltógondozás szabályait!(2.5.1.- 2.5.2)

2.6 A VÁLTÓK SZABVÁNYOS ÁLLÁSA

- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére?(2.6.1.- 2.6.2)

2.7. A VÁGÁNYÚT BEÁLLÍTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE

- Mik a teendők szabad vágányút biztosítására?(2.7.5.- 2.7.5.1.)

2.8. A VÁLTÓK HASZNÁLHATÓSÁGÁNAK ELLENŐRZÉSE FORGALMI SZEMPONTBÓL

- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?(2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat átvételkor és ellenőrzések valamint váltóállítás alkalmával.(2.8.3.- 2.8.4.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését vágányút beállításakor.(2.8.5. c.)
- Mikor kell meggyőződni állandóan zárva tartott váltók használhatóságáról?(2.8.6.)

2.9. A VÁLTÓK ÁLLÍTÁSA

- Kik állíthatnak váltót vonat részére?(2.9.1.)
- Kik állíthatnak váltót tolatás részére?(2.9.2.- 2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat!(2.9.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású.(2.9.3.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású.(2.9.3.- 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán.(2.9.3.- 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású.(2.9.3.- 2.9.4.3.)

2.10. A VÁLTÓK LEZÁRÁSA, FELNYITÁSA ÉS FELOLDÁSA. LEZÁRÁSI TÁBLÁZAT. ELZÁRÁSI TÁBLÁZAT

- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat!(2.10.1.- 2.10.1.2.)
- Mely váltókat kell állandóan zárva tartani?(2.10.3.1.)
- Ismertesse a Lezárási táblázattal és az Elzárási táblázattal kapcsolatos tudnivalókat.(2.10.4.)

2.11. A VÁLTÓZÁRKULCSOK ÉS VÉDELMI BERENDEZÉSEK ZÁRKULCSAINAK MEGJELÖLÉSE ÉS KEZELÉSE

- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat.(2.11.1.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat.(2.11.2.)
- Milyen szabály vonatkozik az állomási váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre?(2.11.3.)
- Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?(2.11.5.)
- Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat!(2.11.6.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!(3.1.)

- Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására?(3.3.4.)
- Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén!(3.7.1.- 3.7.3.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!(3.11.)
- Ismertesse az eljárást, Ha a sajátcélú vasúti pályahálózat összekötő- vagy csatlakozó vasúti pályán jelzőőrrel fedezendő illetve helyből kezelt útsorompó van, de a helyszínen vasutas dolgozó nem végez szolgálatot.(3.11.1.)
- Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett ″Vasúti átjáró kezdete″ illetve ″Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete″ (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel?(3.13.)
- Ismertesse az eljárást a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén? (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a tolatás alapszabályát!(4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Ismertesse az állomáson, a gépészeti, pályavasúti és egyéb szolgálati ág vágányzatán, valamint a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2., 4.1.2.3., 4.1.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt pályán történő tolatások engedélyezésére?(4.1.2.1.- 4.1.2.2.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor!(4.1.3.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének módozatait!(4.1.3.1.- 4.1.3.5.)
- Ismertesse a Élőszóban történő tolatás engedélyezés szabályait!(4.1.3.1., 4.1.3)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezésen és élőszóval történő tolatás engedélyezés szabályait!(4.1.3.2., 4.1.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására?(4.1.4., 4.1.4.1.)
- Sorolja fel, ki vezethet tolatást!(4.1.5.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás vezető kijelölésére?(4.1.5., 4.1.5.1., 4.1.5.3.)
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat!(4.1.6.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt.(4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás vezetőjének kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt!(4.1.6.2.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdonnyal végzett tolatásokra! (4.1.6.3.)
- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!(4.1.7.)
- Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?(4.1.7.1.- 4.1.7.4.)
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?(4.1.7.4.)
- Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának szabályait!(4.1.8.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait!(4.1.9.- 4.1.9.2.)

- Ismertesse a vonattal vagy nagyobb kocsicsoporttal végzett átállás alkalmával követendő eljárást!(4.1.11., 4.1.11.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá sorolja fel az óvatosan szalasztható kocsikat?(4.1.13., 12. Függelék, 12.3.2.)
- Ismertesse a kézifékkel guríthatók, illetve óvatosan szalasztható kocsikat!(12. Függelék 12.3.1.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá ismertesse, milyen szabályok vonatkoznak a sérült járművek tolatására?(4.1.13.,4.1.13.2., 4.1.13.3.)
- Ismertesse a gurítási tilalomra, valamint az óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat!(12. Függelék 12.4.)
- Sorolja fel a szalasztási tilalmakat!(12. Függelék 12.1)
- Ismertesse a fedezés szabályait a járművek tisztítása esetén, ha mellékvágányon történik!(4.1.14.)
- Ismertesse a fedezés szabályait járművek tisztítása esetén, ha az fővágányon történik!(4.1.14.1.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő tolatás szabályait!(4.1.15., 4.1.15.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait!(4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Ismertesse az állomás területén körüljáró mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat!(4.1.17.- 4.1.17.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető, mozdonyvezető és az érdekelt váltókezelői szolgálati helyiségben szolgálatot végző dolgozó teendőit az állomás területén körüljáró mozdony mozgásakor?(4.1.17.2.- 4.1.17.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére?(4.1.18.- 4.1.18.1.)
- Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát, valamint a mozdonyvezető teendőit mozdony körüljárása során!(4.1.19., 4.1.17.3.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni?(4.1.20.)
- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel és a légfékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat!(4.1.21.- 4.1.2.23., 30 Függelék 30.3.1.)
- Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait!(4.1.24.- 4.1.24.2., 30 Függelék 30.3.2., 30.3.2.1.)

4.2. TOLATÁS EMBERI ERŐVEL

- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait!(4.2.1.- 4.2.4.)

4.3. TOLATÁS MOZDONNYAL

- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat!(4.3.1.- 4.3.2.1.)
- Ismertesse a szerelvényvonatként közlekedő ingavonattal végzett tolatás szabályait.(4.3.3.)

- Ismertesse az eljárást, ha több részből álló dízel motorvonat valamelyik egységét át kell állítani másik vágányra.(4.3.3.)
- Mit nevezünk egyszerű szalasztásnak?(4.3.4.- 4.3.4.1.)
- Ismertesse a szalasztható kocsik mennyiségére vonatkozó szabályokat!(4.3.5.)
- Ismertesse a szalasztási tilalmakra vonatkozó szabályokat!(4.3.5.1., 4.3.5.2., 12. Függelék 12.1., 12.2.1.)
- Sorolja fel a nem gurítható, nem szalasztható kocsikat!(12, Függelék 12.2.2.)
- ismertesse a középütközős járművek szalasztására vonatkozó szabályokat!(4.3.6.)
- Ismertesse a csonkavágányra történő szalasztás szabályait!(4.3.7.)

4.4. VONATVÉDELEM TOLATÁS KÖZBEN

- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát, valamint a nyílt pályán történő tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat!(4.4.1., 4.4.2.)
- Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást!(4.4.3. 4.4.2., 4.4.1.)
- Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást!(4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni!(4.4.5.)
- Ismertesse a vonatvédelem re vonatkozó szabályokat szalasztás közben.(4.4.6.)

**5.VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. VÉDEKEZÉS KÖZLEKEDŐ VONATOKNÁL.

- Ismertesse, hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen a közlekedő vonatoknál? (5.1.)

5.2. VÉDEKEZÉS A TOLATÁS BEFEJEZÉSE UTÁN

- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!(5.2.1.- 5.2.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt szolgálati helyeken!(5.2.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a végállomásokon, a tolatás befejezése után!(5.2.1., E.2. sz. Fékutasítás 6.4.)

5.3. ELJÁRÁS VONATSZAKADÁS ALKALMÁVAL

- Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérő nélkül közlekedik!(5.3.1.- 5.3.4.)
- Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérővel közlekedik!(5.3.1.- 5.3.4.)

5.4. A MEGFUTAMODOTT JÁRMŰVEK MEGÁLLÍTÁSA

- Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk kéznél tartásának és alkalmazásának szabályait. (5.4.1.- 5.4.2., 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást, ha forgalmi szolgálattevőként arról kap értesítést, hogy a szomszéd állomásról kocsik futamodtak meg. (5.4.2.- 5.4.5.)

- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket nyílt vonalon kell megállítani!(5.4.1.- 5.4.3., 5.4.5.- 5.4.6.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben nincs vonat útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4.a., 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben vonat van útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4.b,c., 5.4.7.)

5.5. FELELŐSSÉG A MEGFUTAMODÁS ELLENI BIZTOSÍTÁSÉRT

- Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1.- 5.5.2.)
- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat.(5.5.3.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Ismertesse a vizsgálati jelet!(6.1., E12. sz. Utasítás 3.2.3.)
- Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.2.- 6.5.)
- Ismertesse az utaló é s sérülési bárcákat és jelentésüket!(6.7.- 6.7.1., E.12. sz. Utasítás 2.4.4., 10. melléklet)

**7.JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.1.- 7.2.)
- Ismertesse a kombinált ütköző- és vonókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.2.1.- 7.2.1.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát, valamint a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat!(7.1., 7.3.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait!(7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor.(7.1., 7.3.6.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait!(7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait!(7.1., 7.4.- 7.4.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a rakománnyal és a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait!(7.1., 7.5.- 7.7.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.10.- 7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)
- Ismertesse a mozdonyvezetőkre vonatkozó járműkapcsolási szabályokat!(7.10., 7.10.3.- 7.10.4., 7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.- 8.2.7.)
- Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (8.3.- 8.3.2.)

**9. A VONATOK TERHELÉSE**

- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (9.3.- 9.3.5.)
- Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor! (9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat forgalmi szempontból! (10.4.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat (11.3.- 11.3.1.)
- Ismertesse az ingavonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4)
- Milyen esetben szabad eltérni a vonatok szerelvényének előírt összeállításától? (11.5.)
- Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a fertőtlenítendő kocsik besorozására? (11.13.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.14.- 11.14.1.)
- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15.- 11.15.4.)
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.16.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.17.)
- Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat! (11.18.)
- Ismertesse a hóeke besorozására vonatkozó szabályokat! (11.19.1.- 11.19.2.)
- Ismertesse az áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítására vonatkozó besorozási szabályokat! (11.20.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)
- Ismertesse a szállított járművek kísérésére vonatkozó szabályokat! (11.22.- 11.22.1.)
- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27. Függelék, 27.1.1.- 27.1.2.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- Ismertesse a mozdonyok biztosítására és a vonatszemélyzet vezénylésére vonatkozó szabályozást! (12.1.)
- Ismertesse a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámát! (12.2.)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és a második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit! (12.4.- 12.4.2.)

- Ismertesse a vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számát a vonatnál! (12.6.- 12.6.1.)
- Hol kell tartózkodnia a vonali tolatásvezetőnek a vonaton? (12.6.2.)
- Hol kell tartózkodnia a jegyvizsgálóknak a vonaton? (12.6.4.)

**13. MENETREND**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Ismertesse a Menetrendjegyzékre vonatkozó szabályokat! (13.4.)
- Ismertesse a Menetidők táblázatos kimutatására vonatkozó szabályokat! (13.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse a tolómozdonyok, tolt vonatok, nyílt pályáról visszatoló vonatok sebességére vonatkozó szabályokat. (15.1.10.1.)

15.17. RENDELKEZÉSEK KÖZLÉSE A VONATSZEMÉLYZETTEL

- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.- 15.16.1.1.,15.16.1.5.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállításának és kitöltésének szabályait! (15.16.2.5., 15.2.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, kezelésére? (15.16.2.6.- 15.16.2.10.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3.- 15.16.3.2.)

15.17. A VONATOK MOZDONYVEZETŐINEK FELHATALMAZÁSA INDÍTÁSRA, ÁTHALADÁSRA

- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.- 15.17.1.5.)
- Ismertesse az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazását közvetett módon! (15.17.7.- 15.17.7.1.)
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval, illetve ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdonyvezető mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adásával! (15.17.8.- 15.17.8.1.)

15.18. A VONATOK FOGADÁSA

- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglaltvágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4., 15.18.4.3., 15.18.4.5.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5.- 15.18.5.8.)

15.19.KÖZLEKEDÉS TOVÁBBHALADÁST TILTÓ JELZÉST ADÓ FŐJELZŐK MELLETT

- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés esetén? (15.19.2.1.-15.19.2.2..)

**16 SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.7. TEENDŐK A KIINDULÁSI ÁLLOMÁSON

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.- 16.1.4.)

16.8. MAGATARTÁS MENET KÖZBEN

- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.- 16.2.1.2.)
- Ismertese a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2.- 16.2.2.2.)
- Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében? (16.2.3.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.- 16.2.4.2.)
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5., 16.2.5.1., 16.2.5.3.- 16.2.5.4.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? (16.2.8.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.- 16.2.9.1.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra? (16.2.13.- 16.2.13.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére? (16.2.14.)

16.9. A VONATOK VÉDELME, FEDEZÉSE (VÉDEKEZÉS ÖSSZEÜTKÖZÉS, TOVÁBBÁ UTOLÉRÉS ELLEN)

- Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2.- 16.3.2.1.)

16.10. MAGATARTÁS ÁLLOMÁSON VALÓ TARTÓZKODÁS KÖZBEN. VONATÁTADÁS.

- Ismertesse a vonatátadás szabályait! (16.4.3.)

16.11.AZ UTASOK TÁJÉKOZTATÁSA ÉS VÉDELME

- Ismertesse a tehervonaton utazó kísérők figyelmeztetésére vonatkozó szabályokat! (16.5.11.)

16.12. TARTÓZKODÁS A MOZDONY VEZETŐFÜLKÉJÉBEN ÉS SZOLG

- Kik tartózkodhatnak a mozdony? (16.6.1.)
- Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát! (16.6.3., 16.6.3.1.)
- Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait! (16.6.4.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

18.1. LASSÚMENETEK

- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
- Ismertesse az az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendeléséről szóló értesítés szabályait! (18.1.3.)

18.4. VÁGÁNYZÁR, FESZÜLTSÉGMENTESÍTÉS, BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI KIKAPCSOLÁS

- Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére? (18.4.1.- 18.4.1.1.)
- Kik jogosultak pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására? (18.4.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az érdekeltek értesítésére az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről? (18.4.3.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdését? (18.4.4.- 18.4.4.2.)

- Ismertesse a közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.5.)
- Ismertesse az előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.6.- 18.4.6.2.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2., 19.2.,19.2.4., 19.2.5)
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat! (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyek és áruk továbbítását a pálya járhatatlansága esetén? (20.3.3.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

**F.2.sz. FORGALMI UTASÍTÁS FÜGGELÉKEI:**

**1.sz. FÜGGELÉK**

- Sorolja fel a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat! (1.1.- 1.14.)

**2.sz. FÜGGELÉK**

2.1. KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE
2.2. SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE

- Ismertesse az utasítások, segédkönyvek kéznél tartásának a szabályait! (2.3.)

**3.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a Forgalmi dolgozó fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésének szabályait a pálya mentén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.3.)
- Ismertesse a tolatás fedezésének szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.4.)
- Ismertesse a járműkapcsolás szabályait középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel! (3.5.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolás szabályait! (3.6.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítása vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.8.)
- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.9.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmakat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.10.)
- Ismertesse a fékes kocsik elosztására vonatkozó szabályokat a vonatokban keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.11.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.12.)
- Ismertesse a hóeke besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon (3.13.)

- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.15.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rakodásra a nyílt vonalra kiállított kocsik esetén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.18.)

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI **HELYEK** FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.1.- 5.1.2.)
- Ismertesse a KÖFI vonalon a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.2.3.-5.2.5.)
- Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.3.- 5.3.1.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a 6. sz. függelék hatályát és tartalmát! (6.1.1.- 6.1.2.)
- Ismertesse a kiegészítő utasításokra, segédkönyvekre és a Végrehajtási Utasításra vonatkozó szabályokat! (6.1.3.- 6.1.4.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.1.- 6.2.6.)

- Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely fogalmát! (6.2.5.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát! (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Ismertesse a Végrehajtási Utasítás ismeretére s a vizsgakötelezettségre vonatkozó szabályozást! (6.3.1.)

6.6. Váltók, váltó- és vágányút ellenőrzés

- Ismertesse a váltók állítására és a váltófelvágás esetén követendő eljárásra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.5.- 6.6.5.1.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok megjelölésére és kezelésére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.8.)
- Ismertesse a váltóellenőrzésre vonatkozó szabályozást központi állítású váltónál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.9.)

6.8. Tolatószolgálat

- Ismertesse a tolatószolgálat alapszabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.)

- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.2.)

6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Milyen módszerrel kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.1.1.- 6.9.1.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni biztosításért való felelősség szabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.2.1.)

6.10. A vonatok összeállítása

- Ismertesse az Utánfutó (jármű) besorozására vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.10.1.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)
- Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)
- Ismertesse a Helyszínrajzra vonatkozó előírást! (8.7.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.3.)

**12.sz. FÜGGELÉK**

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- Ismertesse a szalasztási tilalmakat! (12.1.)
- Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.2.- 12.2.)
- Sorolja fel a Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járműveket! (12.3.- 12.3.3.)
- Ismertesse a Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat! (12.4.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.- 17.1.4.)

**19.sz. FÜGGELÉK**

19.1. TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN NYÍLTVONALI RAKODÁST VAGY TOLATÁST VÉGZŐ VONAT INDÍTÁSA

- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítására vonatkozó szabályokat! (19.1.1.- 19.1.3.)

19.2. VONATKÖZLEKEDÉS NYÍLTVONALBÓL KIÁGAZÓ SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT KISZOLGÁLÁSA KÖZBEN

- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben! (19.2.1.- 19.2.5.)

**25.sz. FÜGGELÉK**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.- 25.7.)

- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat! (25.1.- 25.7.)

**27. sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1.Általános rendelkezések

- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27. Függelék, 27.1.1.- 27.1.2.)

27.3. Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra

- Ismertesse a rendkívüli küldemények esetében a továbbító vonat kiválasztásának, vonatba sorozásának, tolatásának szabályait! (27.1.3.- 27.1.3.4.)

27.5.Rendkívüli küldemények továbbítása

- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27. Függelék, 27.4.2.- 27.4.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására egyedi engedély alapján? (27. Függelék, 27.4.6.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7.- 27.4.11.)

27.5.Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása

- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27. Függelék, 27.5.1.-27.5.3.)

**30.sz. FÜGGELÉK**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ- ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások (30.1.- 30.1.23.)

- Ismertesse a Gurítódombos rendező-pályaudvar és a Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás fogalmát! (30.1.1.- 30.1.2.)
- Ismertesse a Gurítódomb, Gurítóvágány, Összekötővágány fogalmát! (30.1.3., 30.1.6., 30.1.7.)
- Ismertesse a Felhúzóvágány, Kihúzóvágány, Irány(rendező)vágányok, . Bekötőváltó fogalmakat! (30.1.4., 30.1.5., 30.1.8., 30.1.9.)
- Ismertesse a Tolatási terv fogalmát! (30.1.10.)
- Ismertesse a Gurításvezető, Fékrejáró, Vágányfékkezelő fogalmakat! (30.1.11., 30.1.12., 30.1.13.)
- Ismertesse a Vágányfék, Vágányúttároló készülék fogalmát! (30.1.14.- 30.1.15.)
- Ismertesse a Füles féksaru, Karos elősaru betevő, Sarukidobó fogalmát! (30.1.16.- 30.1.18.)

- Ismertesse a Kiakasztórúd és a Kocsitolórúd (feszítővas) fogalmát! (30.1.19.- 30.1.20.)
- Rátolási sebesség, az Időközi fékezés és a Célfékezés fogalmát! (30.1.21.- 30.1.23.)

30.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői

- Ismertesse a Hátratolás szabályait! (30.2.1.)
- Ismertesse a Gurítás vezetésére vonatkozó előírásokat! (30.2.2.)
- Ismertesse a Rátolási sebességet, hatását, annak szabályozását! (30.2.3.- 30.2.3.2.)
- Milyen közleményeket kell adni a gurítás végrehajtása közben? (30.2.4.- 30.2.4.1.)
- Ismertesse a váltók állítására és az azzal összefüggő egyéb teendőkkel kapcsolatos szabályokat gurítás közben! (30.2.5.)

30.3. Fékezés

- Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait! (30.3.1.- 30.3.1.2.)
- Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait! (30.3.2.- 30.3.2.1.)
- Ismertess a féksaru használatának szabályait! (30.3.3.- 30.3.3.16.)
- Ismertesse a féksaruk karbantartására vonatkozó előírásokat! (30.3.4.- 30.3.4.7.)
- Milyen előírások vonatkoznak a féksaruk és a szárazhomok tárolására? (30.3.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a sarukidobók karbantartására? (30.3.6.)
- Ismertesse a vágányfékkel történő fékezés szabályait! (30.3.7.)
- Milyen Gurítási korlátozásokat ismer? (30.3.8.)

30.4. A gurítással kapcsolatos egyéb teendők

- Milyen szabályok vonatkoznak a Kocsik összetolására? (30.4.1.- 30.4.1.2.)

30.5. Tolatási módszerek (30.5.1.- 3.5.2.)

- Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30.5.3.)
- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) tolatási módszert! (30.5.4.)
- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) tolatási módszert! (30.5.5.)
- Ismertesse a megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal tolatási módszert! (30.5.6.)
- Ismertesse Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal tolatási módszert! (30.5.7.)
- Ismertesse a „Csurgatás” tolatási módszert! (30.5.8.)
- Ismertesse a Csurgatás visszatolás közben tolatási módszert! (30.5.9.)
- Ismertesse a Csurgatás kihúzás közben tolatási módszert! (30.5.10.

## E.2. sz. FÉKUTASÍTÁS

(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.1.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására? (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)

- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.1- 2.4.4.)
- Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2. 1, 4-6 bekezdésig)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4. -2.bek., 4-7. bek.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükségesfeltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3., 3.8.6.)
- Sorolja fel, hogy milyen lehetséges hibák jelentkezhetnek a vonatok fékberendezésénél a fékpróba során! (3.10.1.)
- Hogyan vannak jelölve a Vonatterhelési kimutatáson azok a járművek, amelyeket az állvatartáshoz kijelöltek? (4.3.1.1., 4.3.1.2.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg. (6.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

## E.12. SZ. MŰSZAKI KOCSISZOLGÁLATI UTASÍTÁS

(A zárójelben az E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N” „R1”” „R2” „R3” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „S1” „S” „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)

- Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)

**D.2. sz. UTASÍTÁS A VASÚTI MUNKAGÉPEKNEK ÉS MUNKAVONATOKNAK KÖZLEKEDTETÉSÉRE ÉS AZ EZEKKEL ÖSSZEFÜGGŐ MŰSZAKI ELŐÍRÁSOKRA**

(A zárójelben a D. 2. sz. Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a műszaki irányító (vezető) fogalmát a D.2. sz. Utasítás alapján! (1.18.)
- Ismertesse a forgalmi összekötő fogalmát a D.2. sz. Utasítás alapján! (1.19.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (1.38.-1.43., 1.48., 1.49., 1.51.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok kapcsolására vonatkozó szabályokat!(1.53.., 1.54., 1.55., 1.58.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok fékezésére vonatkozó előírásokat! ( 1.78.)
- Ismertesse a munkagépek, lakókocsik jelzőberendezéseire vonatkozó szabályozást! (1.99. - 1.100.)
- Ismertesse a munkagépek tárolására és védelmére vonatkozó szabályokat! (1.116. – 1.117.)
- Ismertesse a zúzottkő szállítószerelvényeket és közlekedésük szabályait! (2.48., 2..49., 2.51.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos és a tolatásvezetői munkakör ellátáshoz szükséges alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri a gurítási és tolatási mozgást szabályozó jelzők által adott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri és alkalmazza a tudásanyagban szereplő kézi- és hangjelzéseket, valamint a vonatokon alkalmazott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri a tudásanyagban szereplő figyelmeztető jeleket.
- Tisztában van a forgalmi utasítás fogalom meghatározásaival.
- Ismeri és alkalmazza a tolatás közben alkalmazandó forgalmi és munkavédelmi szabályokat.
- Ismeri a vasúti járművek főbb tulajdonságait.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat.
- Képes téli időjárás, erős fagy, sűrű havazás, hófúvás esetén a szükséges intézkedéseket megtenni, valamint a szükséges tolatási és járműkapcsolási feladatokat ellátni.
- Képes a járművek össze- és szétkapcsolására, megfutamodásuk elleni biztosításra.
- Ismeri az egyszerűsített és a kézifékek fékpróbáját, esedékességét, végrehajtását.
- Ismeri a tolatások előtti fékpróbák megtartására vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a végállomásra, feloszlató állomásra érkezett vonatok, járművek állvatartására vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a légfékkel végzett tolatószolgálati tevékenységet.
- Ismeri a kocsik vizsgálatait.

- Ismeri a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcákat, és megérti azok jelentését.
- Ismeri a kocsik egyes alkatrészeinek, berendezéseinek meghibásodása esetén követendő eljárásokat.

# 13.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: KOCSIRENDEZŐ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (JELZŐŐR MUNKAKÖR BETÖLTÉSÉRE IS JOGOSÍT) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 6 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdás a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

# TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

## 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
- fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)

- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7.,1.3.7.1.,1.3.7.2.,1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10.- 1.3.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE** VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)

2.4. A fényjelzők és jelzéseik

- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.2.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)

2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.21.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.8.)
- A gurításjelzők (4.4. - 4.4.6.)

A gurításjelzők jelzései (4.4.7.-4.4.7.5.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.2. Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)

5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.-5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1.-5.6.3.)

- A vágányzáró-jelző jelzései: (5.6.4.-5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)

- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. b., c., 5.7.3.1.)

5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.- 5.8.2.)

5.9. A Tolatási határjelző (5.9.1. - 5.9.4.)

5.14. Csak a villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők

- Leeresztett áramszedővel bejárandó pályaszakasz eleje jelző jelzése (5.14.1.)
- Leeresztett áramszedővel bejárandó pályaszakasz vége jelző jelzése (5.14.2.)
- Üzemben lévő villamosmozdonyokkal nem járható pályaszakasz eleje jelző jelzése: (5.14.6.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1., 5.16.1.2. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.1.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.2.)
- A járhatatlan pályarész fedezése a nyílt pályán (5.16.4.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7., 5.16.7.3., 5.16.7.4.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán

- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1., 5.17.1.1., 5.17.1.2.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)

- Felhívás. (6.1.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre! (6.1.1.2.)
- Indulásra készen (6.1.1.3.)
- Felhívás az indításra! (6.1.1.4.)
- Szabad az elhaladás! (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései

- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (6.2.1., 6.2.3. - 6.2.8.1.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések

- Távolodj tőlem! (6.3.1.)
- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)
- Gyorsíts! (6.3.5.)
- Nyomás! (6.3.6.)
- Határig! (6.3.7.)
- Rájár! (6.3.8.)
- Szétkapcsolni! (6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)

6.4. A fékpróba jelzések

- Befékezni (6.4.1.)
- Féket feloldani! (6.4.2.)
- A fék rendben! (6.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

6.5. A jelzőőrök jelzései

- Megállj! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4., 8.4.2.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9. - 9.9.5.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12. - 9.12.4.)

- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

**1. sz. Függelék**

- A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel vonatkozó pontja.(6. pont)

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7., 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.a., c., d.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)

- Fővágány (1.2.34.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.) (elfogadva)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53.)
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b)
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)

- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a))
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a))
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139. a), b), d), e), g), h), i)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)

- Vizsgakötelezettség (1.3.2., 1.3.2.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3., 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.2.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16. a), b).)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17., 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Szolgálati órák (1.5.5. - 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.6. A váltók szabványos állása

- Szabványos állás (2.6.1. - 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3. h)
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5.1.d.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.8.5.c.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.8.6.)

2.9. A váltók állítása
- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2. - 2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.2.)

2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat
- Alapszabályok (2.10.1. - 2.10.1.2.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**
- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.5.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3., 3.3.1., 3.3.2., 3.3.4.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10., 3.10.3., 3.10.4., 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.)
- Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3., 4.1.3.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5. - 4.1.5.2.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6. - 4.1.6.2.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.4.)

- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9.1. - 4.1.9.2.)
- Átállás, összetolás (4.1.11. - 4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13. - 4.1.13.3.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15., 4.1.15.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18. - 4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Féksaru alkalmazása (4.1.24., 4.1.24.2.)

4.2. Tolatás emberi erővel (4.2. - 4.2.4.)

4.3. Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2. - 4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Tolatás szalasztással (4.3.4. - 4.3.4.1.)
- Szalasztható kocsik mennyisége (4.3.5. - 4.3.5.2.)
- Középütközős jármű szalasztása, gurítása illetve csurgatása (4.3.6.)
- Szalasztás csonkavágányra (4.3.7.)

4.4. Vonatvédelem tolatás közben

- Vonatvédelem szalasztás, csurgatás és gurítás közben (4.4.6.)

12.sz. FÜGGELÉK

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- Szalasztási tilalom (12.1.)
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (12.2. - 12.2.2.)
- Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (12.3. - 12.3.3.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (12.4.)

30.sz. FÜGGELÉK

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.1.)
- Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás (30.1.2.)
- Gurítódomb (30.1.3.)
- Felhúzóvágány (30.1.4.)

- Kihúzóvágány (30.1.5.)
- Gurítóvágány (30.1.6.)
- Összekötővágány (30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (30.1.8.)
- Bekötőváltó (30.1.9.)
- Gurításvezető (30.1.11.)
- Fékrejáró (30.1.12.)
- Vágányfékkezelő (30.1.13.)
- Vágányfék (30.1.14.)
- Füles féksaru (30.1.16.)
- Karos elősaru betevő (30.1.17.)
- Sarukidobó (30.1.18.)
- Kiakasztórúd (30.1.19.)
- Kocsitolórúd (feszítővas) (30.1.20.)
- Időközi fékezés (30.1.22.)
- Célfékezés (30.1.23.)

30.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői
- Hátratolás (30.2.1.)
- Gurítás vezetése (30.2.2.)
- Adott közlemények a gurítás végrehajtása közben (30.2.4. - 30.2.4.1.)

30.3. Fékezés
- Fékezés kézifékkel (30.3.1. - 30.3.1.2.)
- Fékezés féksaruval (30.3.2. - 30.3.2.1.)
- A féksaru használata (30.3.3. - 30.3.3.16.)
- A féksaruk karbantartása (30.3.4. – 30.3.4.7.)
- Gurítási korlátozások (30.3.8. - 30.3.8.1.)

30.4. A gurítással kapcsolatos egyéb teendők
- Kocsik összetolása (30.4.1. - 30.4.1.2.)

30.5. Tolatási módszerek (30.5. - 30.5.2.)
- Tolatás bejárással (30.5.3.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) (30.5.4.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) (30.5.5.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal (30.5.6.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (30.5.7.)
- Csurgatás (30.5.8.)
- Csurgatás visszatolás közben (30.5.9.)
- Csurgatás kihúzás közben (30.5.10.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)

5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1. - 5.2.2.)

5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.)

5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1. - 5.4.3., 5.4.7.)

5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1., 5.5.2., 5.5.4., 5.5.5.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3. - 6.4.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7., 6.7.1.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1. – 7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.10.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10. - 7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- A mozdonyok alkalmazása (8.2.4. - 8.2.7.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános rendelkezések (11.1. - 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Személyszállító vonatok szerelvényének összeállítása (11.3., 11.3.1.)
- Ingavonatok szerelvényének összeállítása (11.4.)
- Eltérés a vonatok szerelvényének előírt összeállításától (11.5.)
- Tehervonatok szerelvényének összeállítása (11.6. - 11.6.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
- Fertötlenítendő kocsik besorozása. (11.13.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14. - 11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15. - 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Darukocsi besorozása (11.18.)
- Áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítása (11.20.)
- Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21. - 11.21.3.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma a vonatoknál (12.6., 12.6.5.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.1.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12., 15.1.12.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2., 15.3.2.5.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

- Alapszabályok (15.9.1. - 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4. - 15.9.4.1.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Alapszabályok (15.16.1.5.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.2.)

15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

- A felhatalmazás módozatai (15.17.1., 15.17.1.5.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.6.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.17.7. - 15.17.7.1.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval (15.17.8.1.)

15.18. A vonatok fogadása

- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4., 15.18.4.3- 15.18.4.5)
- A megállás helye (15.18.5., 15.18.5.3. - 15.18.5.6.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13. e., g.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1.,15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések 15.21.1.

- Munkavonatok (15.21.2., 15.21.2.1.-15.21.2.6., 15.21.2.11., 15.21.2.13., 15.21.2.14., 15.21.2.16., 15.21.2.19., 15.21.2.20.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3., 15.21.3.5., 15.21.3.6.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. Teendők a kiindulási állomáson

- Általános rendelkezések (16.1.1. - 16.1.1.4.)

16.2. Magatartás menet közben

- Általános rendelkezések (16.2.1.)

- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5., 16.2.5.3.-16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9., 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13., 16.2.13.1.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen)

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2. -16.3.2.1.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás (16.4.-16.4.2.)
16.5. Tehervonaton utazó kísérők figyelmeztetése (16.5.11.)
16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton

- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1 f., g.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2. - 19.2.1., 19.2.3. - 19.2.5.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1., 20.1.2. - 20.1.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

**Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**3.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Forgalmi dolgozó (3.1.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3)
- A tolatás fedezése (3.4.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.6.)
- A vonatok összeállítása (3.9.)
- Általános besorolási tilalom (3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.11.)

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.-5.1.2.)
- A tolatás végrehajtása (5.3., 5.3.1.)

- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4.1., 5.4.5., 5.4.6., 5.4.7., 5.4.9., 5.4.10.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- A függelék hatálya (6.1.1.)
- A függelék tartalma (6.1.2.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely (6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.6. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés

- Vágányútbeállítás, váltó- és vágányútellenőrzés (6.6.3.2.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.- 6.6.5.1.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

6.9.1. Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.9.1.1. - 6.9.1.3.)

6.9.2. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (6.9.2.1.)

6.10. A vonatok összeállítása

- Utánfutókocsi (jármű) (6.10.1.)

6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása

6.13.12. Rendkívüli események (6.13.12.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.3., 6.14.1.5. második bekezdés, 6.14.1.6., 6.14.1.9., 6.14.1.13., 6.14.1.14.)

6.14.2. A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.7.)

6.14.3. A tolatás végrehajtása (6.14.3.1. - 6.14.3.8.)

**7. sz. FÜGGELÉK**

- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1. első bekezdés első, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2. pont 2., 9., 10., 16. rovat - 7.2.1.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2. - 8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3. - 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8. - 8.8.3.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

- A vonatok számozási rendszere
- Általános rendelkezések (17.1. - 17.1.4.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- A személyzet értesítése (21.3.)
- Magatartás menet közben (21.4.1. - 21.4.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5. - 21.5.3.)

**25.sz. FÜGGELÉK**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.-25.4.)

**27.sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1.Általános rendelkezések

- Rendkívüli küldemény meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1. - 27.1.2.)

27.3. Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra

- A továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (27.3.1. - 27.3.4.)

27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása

- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (27.4.2.- 27.4.5)
- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi érvényű engedély alapján (27.4.6)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések (27.4.7., 27.4.10., 27.4.11.)

27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1.)

**29.sz. FÜGGELÉK**

29.2. MÉRŐKOCSIVAL TÖRTÉNŐ MÉRÉSEK ENGEDÉLYEZTETÉSE, VÉGZÉSE (29.2.5.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.1. Általános rendelkezések (31.1.3.)

31.3. A közlekedés szabályozása

- Felelősség (31.3.3.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítása (31.3.4.)

- Figyelési kötelezettség (31.3.12.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (31.3.21.)
- Sorompókezelés (31.3.23.)

**33.sz. FÜGGELÉK**

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

33.1. Általános előírások

- A függelék tartalma (33.1.1.)

33.2. RO-LA vonatok összeállítása és továbbítása során az alábbi sorrendet kell betartani (33.2.1., 33.2.4.)

33.3. A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírások (33.3.1., 33.3.5., 33.3.7., 33.3.8., 33.3.9., 33.3.10.)

**E.2.sz. Fékutasítás**

**1. BEVEZETÉS**

- Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.1. - 1.1.3.)
- Fogalom meghatározások
- Vészfékezés (1.2.9.)
- Vészfékáthidalás (1.2.10.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fékvezeték (1.2.14.)
- Általános előírások (1.3.1., 1.3.2., 1.3.2.1., 1.3.3., 1.3.4.-1.3.4.3.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Járműkapcsolások (2.1.1. - 2.1.3., 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.1., 2.2.2.)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.1. - 2.4.4.)

**3. A FÉKPRÓBÁK**

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.2. 1.bek, 4-6.-bek., 3.1.4. 1-2.bek., 4-7. bek.)
- Az E fékpróba (3.3.2. - 3.3.4.)
- Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.1. - 3.8.3., 3.8.6.)
- Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál (3.10.1.)

**4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

- A vonat állva tarthatósága (4.2.1.2., 4.2.1.3.)
- További előírások (4.3.1.1., 4.3.1.2.)

**5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

- Légfékkel végzett tolatás (5.3.1., 5.3.3. – 5.3.7.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.)

- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.1., 6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított
- szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (6.4.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

**8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Téli időjárás fogalma (8.1)
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz (8.4.)

**MELLÉKLETEK**

3. melléklet (2.)
4. melléklet (1., 2., 3.első, második, harmadik bekezdés)

**E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**

1.1. Általános rendelkezések (1.1.1., 1.1.2.)

1.2. Alapfogalmak (1.2.1., 1.2.2., 1.2.2.1., 1.2.2.5., 1.2.3.)

**2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

2.2. A kocsivizsgálatok felosztása

- Rendszeres vizsgálatok (2.2.1.1.)

2.4. A sérült kocsik megjelölése (2.4.1. - 2.4.5., 10. melléklet)

2.6. Futási engedély

2.7. Futási bizonylat

10., 12., 19. - 21. SZ. MELLÉKLETEK

**D.2.sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra**

**I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK:**

A) Az utasítás tartalma, hatálya, kezelése és értelmezése (1.1., 1.2., 1.4.)

B) Fogalom meghatározások (1.8. - 1.20.)

D) Szolgálati vonatok összeállítása (1.38. - 1.43., 1.48., 1.49., 1.52.)

E) Szolgálati vonatok kapcsolása (1.53.., 1.54., 1.55., 1.58.)

H) Szolgálati vonatok fékezése (1.76., 1.77., 1.78., 1.84.)

L) Jelzésre alkalmas berendezések, jelzőeszközök (1.98., 1.99., 1.100.)

O) Munkagépek tárolása és védelme (1.116., 1.117.)

**II. PÁLYAÉPÍTÉSI ÉS PÁLYAFENNTARTÁSI MUNKAGÉPEK, SAJÁT VONTATÓJÁRMŰVEK, SZÁLLÍTÓ SZERELVÉNYEK ÉS EGYÉB JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSE:**

B) Szállító szerelvények (2.48. 2.49., 2.51.)

K) Egyéb munkagépek (2.172., 2.173., 2.179., 2.180.)

# HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő témakörök” ellenőrző kérdései

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10. - 1.3.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2. - 2.1.2.1)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.8.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.8.)
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását, szabványos állását és szerepét! (4.4.- 4.4.6.)
- Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7.- 4.4.7.5.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró közút felől történő megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)

- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.- 5.5.6.4.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Milyen jelzők alkalmazhatók a megállás helyének megjelölésére? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3. b., c., 5.7.3.1.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.1 - 5.8.2.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.1.- 5.9.4.)
- Ismertesse a Leeresztett áramszedővel bejárandó pályaszakasz eleje és vége jelző jelzéseit! (5.14.1., 5.14.2.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1., 5.16.1.2. - 5.16.1.3., 5.16.2. - 5.16.2.2., 5.16.3. – 5.16.3.2.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7., 5.16.7.3., 5.16.7.4.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.1. - 5.17.1.2., 5.17.2.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzések közül a Felhívás, a Vonatkísérők a helyükre!, az Indulásra készen! kézijelzéseket! (6.1.1. - 6.1.1.3.)
- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzések közül a Felhívás az indításra! és a Szabad az elhaladás! kézijelzéseket! (6.1.1.4., 6.1.1.6.)
- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzések közül a Lassan! és a Megállj! kézijelzéseket! (6.1.1.8., 6.1.1.9.)
- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzések közül a Közeledj felém! és a Távolodj tőlem! kézijelzéseket! (6.1.1.10., 6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2.1.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Tolást megkezdeni!, Tolást megszüntetni! jelzések adására vonatkozó szabályokat! (6.2.3., 6.2.4.)

- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A vonat indul! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 5.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A féket húzd meg! és a Féket ereszd meg! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 6.- 6.2.7.2.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézijelzések közül a Távolodj tőlem!, Közeledj felém!, Lassan! és Megállj! jelzéseket (6.3.1. - 6.3.4.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézijelzések közül a Gyorsíts!, Nyomás!, Határig!, Rájár!, Szétkapcsolni! jelzéseket! (6.3.5. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN. A DOLGOZÓK, A SZOLGÁLATI HELYEK ÉS A JÁRMŰVEK FELSZERELÉSE JELZŐESZKÖZÖKKEL**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.)
- Ismertesse a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3., 8.4., 8.4.2.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.8.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.12.4.)
- Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.13.)

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon történő átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait! (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a munkavégzés szabályait rendkívüli helyzetben! (1.4.8.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a szolgálatra történő jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait nyílt pályán! (1.4.12.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre? (1.4.17.- 1.4.17.1.)
- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

- Ismertesse a váltók alkatrészeit!(2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást!(2.1.3.- 2.1.4.)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére?(2.6.1.- 2.6.2)
- Ismertesse a vágányút beállítás elrendelésére vonatkozó szabályokat! (2.7.1.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek a vágányút beállítás elrendelése után? (2.7.1.h.)
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?(2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.8.2.)
- Ismertesse a helyszíni állítású váltó használhatóságának ellenőrzését váltóállítás alkalmával! (2.8.4.2., 2.8.5. c.)
- Kik állíthatnak váltót tolatás részére?(2.9.2.- 2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó előírásokat!(2.9.3.)

- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású! (2.9.3.- 2.9.4.2.)
- Ismertesse a váltók lezárásának és felnyitásának alapszabályait! (2.10.1.- 2.10.1.2.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat.(2.11.1.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Ismertesse a vasúti átjáró biztosítására szolgáló berendezéseket! (3.1.)
- Ismertesse az útsorompó zárva tartásának szabályait! (3.1.1.)
- Ismertesse az útsorompó lezárásának és felnyitásának szabályai! (3.3., 3.3.1., 3.3.2., 3.3.4.)
- Mi az eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén?(3.9.1.)
- Ki köteles értesíteni a biztosítóberendezési szakszolgálatot fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.10.)
- Mi az eljárás, ha a hibaelhárító személy a hibát nem tudja megjavítani az útsorompó használhatatlansága esetén? (3.10.3.)
- Ki köteles jelzőőrt kirendelni használhatatlan állomási útsorompóhoz? Mikor lehet a sorompókezelőt jelzőőrként igénybe venni? (3.10.4., 3.10.8.)
- Ismertesse a jelzőőrök alkalmazásának eseteit! (3.11.)
- Hogyan kell fedezni az olyan vasúti átjárókat ahová a jelzőőrt a kiszolgáló menettel szállítják a helyszínre? (3.11.1.)
- Milyen eszközök kellenek a jelzőőri szolgálat ellátásához? (3.11.2.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr és az állomások forgalmi szolgálattevője között az értekezés lehetetlenné válik? (3.12.)
- Mi az eljárás útsorompóval fel nem szerelt útátjáróknál, ha a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)
- Mi az eljárás, ha a fénysorompó berendezés összetörése esetén a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor!(4.1.3.)
- Ki és hogyan értesíti a kocsirendezőt a tolatás engedélyezéséről? (4.1.3.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására?(4.1.4.)
- Sorolja fel, ki vezethet tolatást!(4.1.5.2.)
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat!(4.1.6., 4.1.17.- 4.1.17.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt!(4.1.6.2.)
- Sorolja fel a tolatásban résztvevők kötelességeit!(4.1.7.)

- Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?(4.1.7.1.- 4.1.7.4.)
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?(4.1.7.4.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait!(4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Ismertesse a vonattal vagy nagyobb kocsicsoporttal végzett átállás alkalmával követendő eljárást! (4.1.11., 4.1.11.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá sorolja fel az óvatosan szalasztható kocsikat?(4.1.13.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá ismertesse, milyen szabályok vonatkoznak a sérült járművek tolatására?(4.1.13., 4.1.13.2., 4.1.13.3.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő tolatás szabályait! (4.1.15., 4.1.15.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait!(4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Ismertesse az állomás területén körüljáró mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat! (4.1.17.- 4.1.17.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére?(4.1.18.- 4.1.18.1.)
- Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát! (4.1.19.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni? (4.1.20.)
- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat! (4.1.21.- 4.1.22.)
- Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait! (4.1.24.-.4.1.24.2.)
- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait! (4.2.1.- 4.2.4.)
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat! (4.3.1.- 4.3.1.1., 4.3.2.1.)
- Ismertesse az ingavonattal történő tolatás szabályait! (4.3.3.)
- Mit nevezünk egyszerű szalasztásnak?(4.3.4.- 4.3.4.1.)
- Ismertesse a szalasztási tilalmakra vonatkozó szabályokat!(4.3.5.1., 4.3.5.2.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után! (5.2.1.- 5.2.2.)

- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt szolgálati helyeken! (5.2.2.)
- Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérővel közlekedik! (5.3.1.)
- Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk kéznél tartásának és alkalmazásának szabályait megfutamodott járművek megállításakor! (5.4.1.- 5.4.3., 5.4.7.)
- Kinek és milyen felelőssége van a megfutamodás elleni biztosításért és annak ellenőrzésért! (5.5.1., 5.5.2., 5.5.4.)
- Mit kell tenni a járműmegfutamodás megakadályozására vihar közeledésekor? (5.5.5.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- A vonatkísérő személyzet, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.3.- 6.4.)
- Ismertesse az utaló és sérülési bárcákat kezelését, és figyelembe vételének szabályait! (6.7., 6.7.1.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.1.- 7.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a kombinált ütköző-és vonókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.2.1.-7.2.1.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alatt a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat! (7.1., 7.3.- 7.3.1.)
- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait munkavédelmi szempontból! (7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)
- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor!(7.1., 7.3.6.)
- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait!(7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)
- Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait!(7.1., 7.6.- 7.7.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat! (7.9. 7.9.1)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókra vonatkozó szabályokat!(7.10.- 7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.4.- 8.2.7.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)

- Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat (11.3.- 11.3.1.)
- Ismertesse az ingavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4)
- Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)
- Ismertesse a fertőtlenítendő kocsik besorozására vonatkozó előírásokat! (11.13)
- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15.- 11.15.4.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- Ismertesse a vonali tolatócsapat helyének kijelölésére vonatkozó előírásokat a vonatoknál! (12.6.5.)

**13. MENETREND**

- Mi a menetrend szerepe? (13.1.)
- Milyen adatokat kell a Menetrendjegyzéken feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)
- Milyen adatokat kell a Menetidők táblázatos kimutatásában feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- Hogyan értesül a jelzőőr a Menetrendjegyzéken nem szereplő vonatokról?(14.2.1.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Miről és kiket köteles tájékoztatni a jelzőőr a vonatközlekedés lebonyolításának általános rendelkezései ismeretében? (15.1.12., 15.1.12.2.)
- Ismertesse az állomástávolságú közlekedés alapszabályát! (15.3.1.)
- Milyen feltételeknek kell teljesülni ahhoz, hogy a visszajelentés előtt egység indítható legyen? Milyen távolságra közelítheti meg a követő egység a vonatot?(15.3.2., 15.3.2.5.)
- Kivel kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? Mit kell közölni ebben a közleményben? (15.9.1.)
- Milyen időben kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? (15.9.1.)
- Ki közölheti a jelzőőrrel a vonat számát és előre látható indulási idejét? (15.9.1.)
- Hogyan kell adni és nyugtázni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? (15.9.2.)

- Mikor kell érvényteleníteni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? Mi a teendő ennek érvénytelenítése után? (15.9.3.)
- Mi az eljárás, ha nem jelentkezik a jelzőőr az előre látható indulási idő közlésekor? (15.9.4., 15.9.4.1.)
- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3.2.)
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.1.)
- Ismertesse az élőszóval adott felhatalmazás eseteit! (15.17.1.5.)
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval! (15.17.8.1.)
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglalt vágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4., 15.18.4.3- 15.18.4.5.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállási helyét az állomáson? (15.18.5., 15.18.5.3. - 15.18.5.6.)
- Hol kell fogadnia a vonatot a jelzőőrnek? (15.18.13. e.), g.)
- Ismertesse a be-, ki-, át-és elhaladás idejének feljegyzésére vonatkozó ismereteket! (15.18.14.)
- Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (15.21.1.- 15.21.2.3., 15.21.2.5.)
- Hogyan kell indítani és milyen elnevezés alapján munkavonatokat, segélymozdonyokat? (15.21.2.6.)
- Ki és kivel közli a segélymozdonyok közlekedésével kapcsolatos információkat? (15.21.2.6.)
- Mi az eljárás, ha munkavégzés közben nyílt vonali útátjárót zár el a munkavonat? (15.21.2.16.)
- Mi az eljárás, ha a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti irányával ellenkező irányba vontatja be? (15.21.3.5.)
- Mi a teendő tolt vonattal, amikor az a bejárati jelzőhöz ér? (15.21.3.5.)
- Hogyan értesül a jelzőőr arról, hogy a segélymozdony elindult a nyílt vonalról? (15.21.3.5.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.)
- Mi a teendő, ha a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5., 16.2.5.3., 16.2.5.4.)
- Mi az eljárás, ha a vonat elején jelzési hiányosság van? (16.2.6.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? (16.2.8.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.- 16.2.9.2.)
- Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt a jelzőőr fedezi fel? (16.2.10.)

- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a nyílt vonalon a vonatot megállítja? (16.2.11.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a mozdonyvezető engedélyt kér tőle a visszatolásra az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a forgalmi szolgálattevőtől arról kap értesítést, hogy a vonat a nyílt pályáról visszatol a mögöttes állomásra? (16.2.13., 16.2.13.1.)
- Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére! (16.3.1.- 16.3.1.1.)
- Mi a teendője a vonatszemélyzetnek, ha a nyílt vonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2.- 16.3.2.1.)
- Kik jogosultak a mozdony, motorkocsi, továbbá a vezérlőkocsi vezetőfülkéjében utazni az ott szolgálatot végző dolgozókon kívül? (16.6.1. f., g.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Mi a téli időjárásra vonatkozó általános rendelkezés? (19.1.)
- Mi az eljárás, ha a vonat a nyílt vonalon hóakadály miatt elakadt? (19.2.5.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Mit kell tenni abban a rendkívüli helyzetben, ha az elhárításra az utasítás nem tartalmaz szabályokat? (20.1.)
- Kinek köteles a jelzőőr jelenteni a rendkívüli eseményt, vagy balesetet? (20.1.2. első bekezdés)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a váltók állítására és a váltófelvágás esetén követendő eljárásra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.5.- 6.6.5.1.)
- Ismertesse az útsorompók felnyitására, lezárására vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.7.1.)
- Milyen módszerrel kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.1.1.- 6.9.1.3.)
- Ki a felelős a járműmegfutamodás elleni biztosításért MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.2.1)
- Milyen szabályok szerint lehet végrehajtani a tolatást mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.3.1.- 6.14.3.8.)

**7.sz. FÜGGELÉK**

- Sorolja fel milyen közleményeket kell előjegyeznie a jelzőőrnek a Fejrovatos előjegyzési naplóban! (7.1. első-, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Ismertesse egy vonat tekintetében a jelzőőrök részére alkalmazott Fejrovatos előjegyzési napló rovatait! (7.2. pont alapján a Sorompókezelő, jelzőőr által vezetett Fejrovatos előjegyzési napló)
- Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló dátum, az időjárás változásának bejegyzésére vonatkozó szabályokat! (7.2.1.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

- Ismertesse a távbeszélő megjelölésére és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.1.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást**! (8.6.)**

**12. sz. FÜGGELÉK**

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- Sorolja fel a gurítódombra fel nem húzható és a szalasztásból kizárt járműveket! (12.2.1.)
- Sorolja fel a nem gurítható, nem szalasztható járműveket! (12.2.2.)
- Sorolja fel a kézifékkel gurítható, illetve óvatosan szalasztható járműveket! (12.3.1.)
- Sorolja fel az óvatosan gurítható és óvatosan szalasztható járműveket! (12.3.2.)

**17. sz. FÜGGELÉK**

**A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE**

- Sorolja fel az 5 főcsoportot a vonatok számozási rendszerében! (17.1.1.)
- Mit jelez a vonatszám utolsó számjegye? (17.1.2.)
- Mit jelent, ha egy vonatszám végén a „-1”, vagy „-2” szám is van? (17.1.3.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Ismertesse tolómozdonnyal való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)
- Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.- 21.5.3.)

**27.sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27.1.1.- 27.1.2.)

- Hová kell besorozni azokat a rendkívüli küldeményeket, amelynek továbbításánál műszaki vagy pályavasúti megfigyelésre kötelezett dolgozó jelenléte szükséges? (27.3.2.)
- Sorolja fel a túlterheléses kocsikra vonatkozó általános rendelkezéseket! (27.5.1.)

**30.sz. FÜGGELÉK**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

- Ismertesse a Gurítódomb, Gurítóvágány, Összekötővágány fogalmát! (30.1.3., 30.1.6., 30.1.7.)
- Ismertesse a Felhúzóvágány, Kihúzóvágány, Irány(rendező)vágányok, . Bekötőváltó fogalmakat! (30.1.4., 30.1.5., 30.1.8., 30.1.9.)
- Rátolási sebesség, az Időközi fékezés és a Célfékezés fogalmát! (30.1.22.- 30.1.23.)
- Milyen közleményeket kell adni a gurítás végrehajtása közben? (30.2.4.- 30.2.4.1.)
- Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait! (30.3.1.- 30.3.1.2.)
- Ismertesse a féksaruk elhelyezésének a szabályait! (30.3.2., 30.3.2.1.)
- Ismertesse a féksaru használatának szabályait! (30.3.3.- 30.3.3.16.)
- Milyen Gurítási korlátozásokat ismer? (30.3.8.)
- Ismertesse, hogy mikor, milyen tolatási módszereket lehet és kell alkalmazni? (30.5.1.-30.5.2.)
- Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30.5.3.)
- Ismertesse az egyszerű szalasztás szabályait! (30.5.4.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- Miről kell értesíteni a jelzőőrt munkavonatok közlekedésekor? (31.3.21.)
  - Ismertesse a sorompókezelés szabályait munkavonatok közlekedésekor? (31.3.23.)

**E.2.sz. FÉKUTASÍTÁS**

(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.1.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására? (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.1- 2.4.4.)

- Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2. 1, 4-6 bekezdésig)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4. -2.bek., 4-7. bek.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükségesfeltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3., 3.8.6.)
- Sorolja fel, hogy milyen lehetséges hibák jelentkezhetnek a vonatok fékberendezésénél a fékpróba során! (3.10.1.)
- Hogyan vannak jelölve a Vonatterhelési kimutatáson azok a járművek, amelyeket az állvatartáshoz kijelöltek? (4.3.1.1., 4.3.1.2.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg. (6.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

## E.12. SZ. MŰSZAKI KOCSISZOLGÁLATI UTASÍTÁS

(A zárójelben az E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)

- Ismertesse az „N” „R1”” „R2” „R3” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „S1” „S” „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)

**D.2. sz. Utasítás**

- Ismertesse az utasítás tartalmát, hatályát, kezelését és értelmezését! (1.1., 1.2., 1.4., )
- Ismertesse a fogalom meghatározásokat! (1.8. – 1.20.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (1.38. – 1.40., 1.44. – 1.51.)
- Ismertesse a jelzésre alkalmas berendezéseket, jelzőeszközöket! (1.99., 1.100.)
- Ismertesse Munkagépek tárolása és védelmére vonatkozó szabályokat (1.116., 1.117.)
- Ismertesse a szállító szerelvényekre vonatkozó szabályokat! (2.48.,2.49., 2.51.)
- Ismertesse az egyéb munkagépekre vonatkozó szabályokat! ( 2.172., 2.173., 2.177., 2.179., 2.180.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő-, elő-, ismétlő- és tolatási jelzők által adott jelzési képeket.
- Tévesztés nélkül ismeri és alkalmazza a kézi-, hang- és a vonatokon alkalmazott jelzéseket.
- Ismeri a figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők fogalmát és a mellettük történő közlekedés szabályait.
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelmeztető jeleket.
- Ismeri a tolatás közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Ismeri a tolatási módszereket és a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat.
- Ismeri a nem személyszállító vonatokon a szolgálat ellátására vonatkozó szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri jelzőőrként az útátjáró fedezésének szabályait.
- Ismeri fékpróbák fajtáit,
- Ismeri a tolatások előtti fékpróbáinak megtartására vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a végállomásra, feloszlató állomásra érkezett vonatok, járművek állvatartására vonatkozó ismereteket,
- Ismeri a légfékkel végzett tolatószolgálati tevékenységet.
- Ismeri és jelentését érti a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcáknak,
- Ismeri munkavonatok összeállítását, kapcsolását.
- Ismeri a munkagépek jelzésre alkalmas berendezéseit.

- Ismeri tolatási módszereket és a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat.

# 13/A.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: KOCSIRENDEZŐ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (JELZŐŐR MUNKAKÖR BETÖLTÉSÉRE NEM JOGOSÍT) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdás a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Főmegszakító (1.2.19.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárboc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.30.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)

- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vezetőállás jelző (1.2.54.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Zsámolyozó vágány (1.2.60.)
- Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás (1.2.61.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések *rendeltetésére, adására vonatkozó előírások*

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)
- Világítás (1.3.17.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

*2.1. A főjelzők felsorolása, feladata*

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)
    - A főjelzők alkalmazása, szabványos állása
- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)

2.4. A fényjelzők és jelzéseik

- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabályai (2.4.2. - 2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3-2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)
- Az útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzései (2.5.26.2.-2.5.26.2.4.)

2.6. A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.-2.6.2.)
2.7. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzései (2.7.-2.7.2.)
2.8. A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.-2.8.3.)
2.9. Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.-2.9.2.)
2.10. A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.-2.10.2.)
2.11. A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.-2.11.2.)

2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése

- Az előjelző alkalmazása (2.12.1.)
- Az előjelzők csoportosítása (2.12.2. - 2.12.2.2.)
- Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.12.3. - 2.12.3.2.)
- Az előjelző szabványos állása (2.12.4.)
- Az alak előjelző kezelése (2.12.5.)

2.13. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.-2.13.4.)
2.14. A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.-2.14.2.)
2.15. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.-2.15.2.)
2.16. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.-2.16.3.)
2.17. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.-2.17.2.)
2.18. A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.-2.18.3.)
2.19. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.-2.19.3.)
2.20. Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
2.21. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1.-2.21.3.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.8.)
- A gurításjelzők (4.4. - 4.4.6.)
- A gurításjelzők jelzései (4.4.7.-4.4.7.5.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.1. Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1. - 5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3. - 5.1.4.1.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.5.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6.-5.1.6.4.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7. - 5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.8.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)
- Világítás (5.1.11.)

5.2. Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.5.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)

5.3. Az útsorompót ellenőrző jelzők

- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1. - 5.3.1.1.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (5.3.4.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5. - 5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6. - 5.3.7.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1.-5.4.2.)
5.5. A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.-5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1.-5.6.4.4.)
5.7. A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. - 5.7.3.4.)

5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.-5.8.4.)
5.9. A Tolatási határjelző (5.9.1.-5.9.5.)
5.10. A V-betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)
5.12. A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)
5.14. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők
- Üzemben lévő villamosmozdonyokkal nem járható pályaszakasz eleje jelző jelzése (5.14.6.)
- Figyelmeztető-jelző jelzése: (5.14.7.)

5.15. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.)
- A járhatatlan pályarész fedezése a nyílt pályán (5.16.4-5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8. - 5.16.8.1.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1. - 5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)
- Felhívás. (6.1.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre! (6.1.1.2.)
- Indulásra készen (6.1.1.3.)
- Felhívás az indításra. (6.1.1.4.)
- Felhívás az áthaladásra. (6.1.1.5.)
- Szabad az elhaladás! (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- Figyelj! (6.2.1.)
- Vonat állt meg a bejárati jelző előtt. (6.2.2.)

- Tolást megkezdeni! (6.2.3.)
- Tolást megszüntetni! (6.2.4.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- A féket húzd meg! (6.2.6.)
- A féket ereszd meg! (6.2.7-6.2.7.2.)
- Veszély! jelzés (6.2.8-6.2.8.1.)
- A vonatot vészfékkel állították meg. (6.2.9.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések

- Távolodj tőlem! (6.3.1.)
- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)
- Gyorsíts! (6.3.5.)
- Nyomás! (6.3.6.)
- Határig! (6.3.7.)
- Rájár! (6.3.8.)
- Szétkapcsolni! (6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)

6.4. A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)

- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

6.5. A jelzőőrök jelzései

- Megállj! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2. - 7.2.2.3.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.3.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6. - 8.6.6.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Megállóhelyre figyelmeztető jel. (9.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel. (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)

- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel. (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel. (9.5.-9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel.
- (9.6.-9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel. (9.7.-9.7.3.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

**1. sz. Függelék:**

- A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel vonatkozó pontja.

**F.2. sz. Forgalmiu Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4. - 1.1.4.2.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6. )
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)

- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53)
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b)
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)

- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Pilóta (1.2.80.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.104.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a)
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)

- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129. a)
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatjelentő távbeszélő (1.2.133.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.139.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás
- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel folytatólagos szolgálat esetén (1.4.14. - 1.4.14.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17.)

1.5. Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4. )
- Szolgálati órák (1.5.5.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)

- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rudak (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése (2.3.1.)
2.4. Sebesség a váltókon (2.4.1.)
2.5. Váltógondozás (2.5.1-2.5.2.)
2.6. A váltók szabványos állása
- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5. - 2.7.5.1.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával
- (2.8.3.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4. -2.8.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.8.5.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.8.6.)

2.9. A váltók állítása
- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.- 2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.5.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)
- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Állomási váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.3.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**
- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.6.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7.1.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1.-3.9.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**
4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3. - 4.1.3.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4. - 4.1.4.1.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5.2.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6. - 4.1.6.2.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Átállás, összetolás (4.1.11. - 4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13. - 4.1.13.3.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15. - 4.1.15.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18. - 4.1.18.1.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)
- Féksaru alkalmazása (4.1.24. - 4.1.24.2.)

4.2. Tolatás emberi erővel (4.2.-4.2.4.)

4.3. Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2. - 4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Tolatás szalasztással (4.3.4. - 4.3.4.1.)
- Szalasztható kocsik mennyisége (4.3.5. - 4.3.5.2.)
- Középütközős jármű szalasztása, gurítása illetve csurgatása (4.3.6.)
- Szalasztás csonkavágányra (4.3.7.)

4.4. Vonatvédelem tolatás közben

- Alapszabály (4.4.1.)
- Érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatás (4.4.3.)
- Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások
  (4.4.4. -4.4.4.1.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)
- Vonatvédelem szalasztás, csurgatás és gurítás közben (4.4.6.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)

5.2. Védekezés tolatás befejezése után (5.2.-5.2.2.)

5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.-5.3.4.)

5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1.-5.4.7.)

5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.-5.5.2.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.- 6.4.)
- Vizsgálat vonatfelvételkor (6.5.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7. - 6.7.1.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1.-7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10. - 7.10.4.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2. - 8.2.7.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános rendelkezések (11.1. - 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Személyszállító vonatok összeállítása (11.3.)
- Ingavonatok összeállítása (11.4.)
- Eltérés a vonatok előírt összeállításától (11.5.1.)
- Tehervonatok összeállítása (11.6. - 11.6.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
- Fertőtlenítendő köcsik besorozása. (11.13)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása
  (11.14. -11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15. - 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Darukocsi besorozása (11.18.)
- Hóeke besorozása (11.19.1. - 11.19.2.)
- Áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítása (11.20.)
- Mozdonyok, motorkocsik, és szerkocsik besorozása (11.21. - 11.21.3.)
- Szállított járművek kísérése műszaki szempontból (11.22. - 11.22.1.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.-12.5.2.)
- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6. - 12.6.6.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.-14.2.1.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6.,16.1.6.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- A vonatok fontossági sorrendje (15.1.9.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.-15.1.10.2.)
- Az alap és legnagyobb sebesség alkalmazása (15.1.11.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12.,15.1.12.4.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok (15.16.1.,15.16.1.5.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.2.)

15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A felhatalmazás módozatai (15.17.1.1., 15.17.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.17.7. - 15.17.7.1.)

15.18. A vonatok fogadása
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4., 15.18.4.1., 15.18.4.3., 15.18.4.5.)
- A megállás helye (15.18.5. - 15.18.5.6.)

15.19. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1.1.)
- Eljárás Megállj! jelzés esetén (15.19.2. -15.19.2.1.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal
- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1-15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (15.21.-15.21.1.)
- Munkavonatok (15.21.2., 15.21.2.2., 15.21.2.5., 15.21.2.6., 15.21.2.7., 15.21.2.11.,
- 15.21.2.13., 15.21.2.14., 15.21.2.15., 15.21.2.16., 15.21.2.17.,)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.6.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. Teendők a kiindulási állomáson
- Általános rendelkezések (16.1.1. - 16.1.1.4.)

16.2. Magatartás menet közben
- Általános rendelkezések (16.2.1. )
- Figyelési kötelezettség (16.2.2. - 16.2.2.2.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor (16.2.4.-16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5. - 16.2.5.1, 16.2.5.4.)

- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9.1.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13. - 16.2.13.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2. -16.3.2.1.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben.
- Vonatátadás (16.4.-16.4.2.)
- A vonat átadása (16.4.3.)

16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme
- Tehervonaton utazó kísérők figyelmeztetése (16.5.11.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton
- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)
- Utazás tehervonaton és poggyászkocsiban (16.6.2.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPITÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

18.4. Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- Biztonsági intézkedések (18.4.7.)
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásáról (18.4.8.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**
- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2., 19.2.1., 19.2.5)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**
- Rendkívüli intézkedések (20.1. - 20.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.- 20.3.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**1.sz. Függelék**

FŐVONALKÉNT ÜZEMELTETETT VASÚTVONALAK FELSOROLÁSA (1.1.-1.14.)

**3.sz. Függelék**

CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK
- Forgalmi dolgozó (3.1.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3)
- A tolatás fedezése (3.4.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.6.)
- A vonatok összeállítása (3.9.)
- Általános besorolási tilalom (3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.11.)

- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.12.)
- Hóeke besorozása (3.13.)

**5.sz. Függelék**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOM ELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.-5.1.2.)

- A tolatás végrehajtása (5.3.-5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4.-5.4.10.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.5.7.-5.5.8.)

**6.sz. Függelék**

MELLÉK- ÉS KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- A függelék hatálya (6.1.1.)
- A függelék tartalma (6.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (6.1.3.)
- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely (6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.4. Szolgálati magatartás

- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (6.4.3.)

6.5. Létesítmények, berendezések

- Értekező berendezések (6.5.2.)
- Szolgálati helyiségek (6.5.3.)
- Szolgálati órák (6.5.5)

6.6. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés

- Vágányútbeállítás, váltó- és vágányútellenőrzés (6.6.3.2.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.-6.6.5.1.)

6.8. Tolatószolgálat

- Alapszabály (6.8.1.)
- Vonatvédelem tolatás közben (6.8.2.)

6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

6.9.1. Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.9.1.-6.9.1.3.)

6.9.2. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (6.9.2.1.)

6.10. A vonatok összeállítása

- Utánfutókocsi (jármű) (6.10.1.)

6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása

6.13.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek (6.13.1.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.-6.14.1.14.)

6.14.2. A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.7.)

6.14.3. A tolatás végrehajtása (6.14.3.-6.14.3.8.)

**12.sz. Függelék**

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- Szalasztási tilalom (12.1.)
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (12.2.-12.2.2.)
- Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (12.3.-12.3.3.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (12.4.)

**17.sz. Függelék**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.)

**19.sz. Függelék**

19.1. TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN NYÍLTVONALI RAKODÁST VAGY TOLATÁST VÉGZŐ VONAT INDÍTÁSA (19.1.1.,19.1.3.)

19.2. VONATKÖZLEKEDÉS NYÍLTVONALBÓL KIÁGAZÓ SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT KISZOLGÁLÁSA KÖZBEN (19.2.-19.2.5.)

**25.sz. Függelék**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.-25.7.)

**26.sz. Függelék**

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Poggyászkocsi besorozása (26.4.)
- Mozdonyok, szerkocsik besorozása (26.6.)
- Vonali tolatásvezető helye a vonaton (26.7.)

**27.sz. Függelék**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1. Általános rendelkezések

- Rendkívüli küldemények meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1.-27.1.2.)

27.2. Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása (27.2.1-27.2.2.)

27.3. A rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra

- A továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (27.3.1.-27.3.4)
- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések (27.3.5.-27.3.6)

27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása

- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi érvényű engedély alapján (27.4.6)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések (27.4.7.,
- 27.4.10.-27.4.12.)

27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1.)

**30.sz. Függelék**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.1.)
- Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás (30.1.2.)
- Gurítódomb (30.1.3.)
- Felhúzóvágány (30.1.4.)
- Kihúzóvágány (30.1.5.)
- Gurítóvágány (30.1.6.)
- Összekötővágány (30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (30.1.8.)
- Bekötőváltó (30.1.9.)
- Gurításvezető (30.1.11.)
- Fékrejáró (30.1.12.)
- Vágányfékkezelő (30.1.13.)
- Vágányfék (30.1.14.)
- Füles féksaru (30.1.16.)
- Karos elősaru betevő (30.1.17.)
- Sarukidobó (30.1.18.)
- Kiakasztórúd (30.1.19.)
- Kocsitolórúd (feszítővas) (30.1.20.)
- Időközi fékezés (30.1.22.)
- Célfékezés (30.1.23.)

30.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői

- Hátratolás (30.2.1.)
- Gurítás vezetése (30.2.2.)
- Adott közlemények a gurítás végrehajtása közben (30.2.4.-30.2.4.1.)
- A váltók állítása és azzal összefüggő egyéb teendők gurítás közben (30.2.5.)

30.3. Fékezés

- Fékezés kézifékkel (30.3.1.-30.3.1.2.)
- Fékezés féksaruval (30.3.2.-30.3.2.1.)
- A féksaru használata (30.3.3.-30.3.3.16.)
- Gurítási korlátozások (30.3.8.-30.3.8.1.)

30.4. A gurítással kapcsolatos egyéb teendők

- Kocsik összetolása (30.4.1.-30.4.1.2.)

30.5. Tolatási módszerek (30.5.-30.5.2.)

- Tolatás bejárással (30.5.3.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás)
- (30.5.4.)

- Megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) (30.5.5.)

**31.sz. Függelék**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.1. Általános rendelkezések (31.1.3.,31.1.4.)

31.3. A közlekedés szabályozása

- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítása (31.3.4.)
- Figyelési kötelezettség (31.3.12.)

**33.sz. Függelék**

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

33.1. Általános előírások

- A függelék tartalma (33.1.1.)

33.2. A RO-LA vonatok összeállítása (33.2.-33.2.5.)

33.3. A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírások (33.3.1.-33.3.5.,33.3.7. - 33.3.11.)

**D.2. sz. Utasítás**

(A zárójelben az D.2. sz. Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**I. Általános rendelkezések:**

A) Az utasítás tartalma, hatálya, kezelése és értelmezése (1.1., 1.2., 1.4., 1.5., 1.7.)

B) Fogalommeghatározások (1.8.-1.20.)

C) A szolgálati vonatok közlekedése (1.21., 1.27., 1.28., 1.31., 1.33., 1.36.)

D) Szolgálati vonatok összeállítása (1.38.-1.40., 1.44.-1.51.)

E) Szolgálati vonatok kapcsolása (1.60.)

H) Szolgálati vonatok fékezése (1.78.)

K) Eljárás meghibásodás, a rakomány megsérülése vagy elmozdulása esetén (1.87.-1.90.)

L) Jelzésre alkalmas berendezések, jelzőeszközök (1.99., 1.100.)

O) Munkagépek tárolása és védelme (1.116.- 1.122., 1.125.-1.127., 1.134.)

**II. Pályaépítési és pályafenntartási munkagépek, saját vontatójárművek, szállító szerelvények és egyéb járművek közlekedése:**

B) Szállító szerelvények (2.8., 2.10., 2.17., 2.23., 2.25., 2.28., 2.32., 2.34., 2.39.,2.41., 2.47., 2.48., 2.51.)

K) Egyéb munkagépek (2.170., 2.172., 2.173., 2.177., 2.179., 2.180.)

**E.2. sz. Fékutasítás**

(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**1. BEVEZETÉS**

- Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.-1.1.3.)
- Üzemi fékezés 1.2.6.
- Gyorsfékezés 1.2.7.
- Kényszerfékezés 1.2.8.
- Vészfékezés 1.2.9.

- Vészfékáthidalás 1.2.10.
- Fővezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fékvezeték (1.2.14.)
- Alapszabály (1.3.1.)
- A fékpróba fajtái (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- A fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.- 1.3.4.3.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Járműkapcsolások (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.- 2.2.2.)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.- 2.4.4.)

**3.A FÉKPRÓBÁK**

- A befékezés vizsgálata (3.1.2. első bekezdés, negyediktől a hatodik bekezdésig)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4.)
- Az **E** fékpróba esedékessége (3.3.2.)
- Az **E** fékpróba végrehatása (3.3.3.)
- Az ellenőrzés tartalma (3.8.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.8.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.8.3., 3.8.6.)
- Hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.1.)

**4.A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

- Az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása (4.2.1.2.- 4.2.1.3.)

**5.FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

- Légfékkel végzett tolatás (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.- 6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon
- (F.2.5.2.1.) (6.4.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

**8.A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz. (8.4.)

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

- Általános rész (1.-1.4.10.3.)
- A kocsik vizsgálata
- Általános rendelkezések
- A kocsik vizsgálatához szükséges idő biztosítása (2.1.4.)

- Intézkedési kötelezettség (2.1.6.)
- A kocsivizsgálatok felosztása
- Rendszeres vizsgálatok (2.2.1.-2.2.1.6.)
- A sérült kocsik megjelölése (2.4.1.-2.4.5.)
- A kocsik karbantartása és javítása
- Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (3.4.-3.4.2.)
- A teherkocsik tisztítása (5.1.)
- 3., 5., 6., 7., 10.-13., 16-21. sz. Mellékletek

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő témakörök" ellenőrző kérdései:**

**F.1. sz. Jelzési Utasítás**

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Csonkavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse az Ellenőrző jelző fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertese a Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát!
- (1.2.16.)
- Ismertesse a figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)

- Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Szabványos állás (alapállás) fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Térköz fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Térközjelző fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a Vezetőállás jelző fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Vonat által vezérelt útsorompó fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás fogalmát! (1.2.61.)
- Mivel adhatók a jelzéseket, figyelmeztetéseket? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és látható jelzések alkalmazásának szabályait! (1.3.2.)
- Ismertesse a jelzésadás idejét, helyét, módját! (1.3.3.)
- Ismertesse a Figyelési kötelezettséget! (1.3.4.)
- Mit az eljárás egyidőben adott eltérő értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Mi az eljárás kétes jelzés esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Hol kell elhelyezni a jelzőket? (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését! (1.3.10.- 1.3.16.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)
- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2.1)
- Ismertesse a Bejárati jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fajtáit, alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat! (2.2.4.)
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.1.)
- Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.4.2.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)

- Ismertesse a jelzőlapok alakját és elhelyezkedését az árbocon! (2.4.4.- 2.4.4.2.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1. - 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.- 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.- 2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.1. - 2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1. - 2.10.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.- 2.11.2.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását! (2.12.4.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1. - 2.13.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1. - 2.14.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.- 2.15.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.- 2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1. - 2.18.3.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19.1.- 2.19.3.)
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat! (2.20.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1.- 2.21.3.)
- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazását! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását és jelzéseit! (4.3.- 4.3.8.)
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását és jelzéseit! (4.4.- 4.4.7.5.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását! (5.1.1.- 5.1.1.4.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.1.2.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.1.3.- 5.1.4.1.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó szabályt! (5.1.5.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.- 5.1.6.4.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályozást! (5.1.7.- 5.1.7.2.)
- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást! (5.1.8.)
- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Mi az eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan? (5.1.10.)

- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző világítására vonatkozó előírást! (5.1.11.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- (5.2.1. - 5.2.1.5.)
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5.- 5.3.5.5.)
- Ismertese a fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
- (5.3.6.- 5.3.7.)
- Milyen táblával van megjelölve vasúti átjáró a közút felől? (5.4.1.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.1.4.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat! (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.- 5.10.7.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12. -5.12.6.)
- Hol és milyen jelzőt alkalmazunk a hótörő menetek részére? (5.13.- 5.13.5.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.6., - 5.14.8.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit! (5.15.2.- 5.15.5.3.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.- 5.15.3.6.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)
- Ismertesse a fedezés ellenőrzésének szabályait! (5.16.8. – 5.16.8.1.)
- Ismertesse a Munkaterületek fedezését a nyílt pályán! (5.17.1. – 5.17.1.5.)

- Ismertesse a Munkaterület fedezését a szolgálati helyen! (5.17.2. – 5.17.2.1.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan és Megállj! jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Ismertesse, a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Figyelj jelzést! (6.2.1)
- Ismertesse, a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Veszély jelzés és a Vonat indul hangjelzéseket! (6.2.8.; 6.2.5.)
- Ismertesse, a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a vonatot vészfékkel állították meg hangjelzéseket! (6.2.2., 6.2.9.)
- Ismertesse, a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Tolást megkezdeni, Tolást megszüntetni hangjelzéseket! (6.2.3., 6.2.4.)
- Ismertesse, a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a féket húzd meg, a féket ereszd meg hangjelzéseket! (6.2.6., 6.2.7.-6.2.7.2.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket! (6.4.1. - 6.4.3.)
- Ismertesse a fékpróba jelzések alkalmazását! (6.4.4. - 6.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)
- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4. – 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését! (7.1.6.)
- Ismertesse a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök vonatkozó szabályokat! (7.2.2. – 7.2.2.3.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)
- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Ismertesse a Figyelmen kívül hagyandó jelzőket! (8.2.)
- Ismertesse az érvénytelen jelzőket! (8.4. – 8.4.3.)
- Ismertesse a használhatatlan jelzőket! (8.5.)
- Mi az Eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.6. – 8.6.6.)
- Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet! (9.1.)
- Ismertesse a Bejárati jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.)
- Ismertesse a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jelet! (9.3.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet! (9.4.)
- Ismertesse az Előjelzőre figyelmeztető jelet! (9.5. – 9.5.3.)

- Ismertesse az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet! (9.6. – 9.6.2.)
- Ismertesse a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet! (9.7.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet! (9.8.)
- Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.9.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet és a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10. – 9.11.)
- Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet! (9.12. – 9.12.4.)
- Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.13.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse az Utasítás hatályát! (1.1.1.- 1.1.1.1.)
- Ismertesse, mikor kell Végrehajtási Utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4.- 1.1.4.2.)
- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Ismertesse az utasítások kéznél tartásának szabályát! (1.1.6. )
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)
- Mi az állomás? (1.2.1.)
- Mit nevezünk állomás területnek? (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse az átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Forgalmi szempontból mely helyeken nincs átmenő fővágány? (1.2.8.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Mit nevezünk csatlakozó állomásnak? (1.2.12.)
- Mi a csomóponti kiszolgáló vonat fogalma? (1.2.13.)
- Ismertesse a csökkentett üzemvitel fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a deltavágány fogalmát! (1.2.15.)
- Mit nevezünk egyszerű kitérőnek? (1.2.16.)
- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az elegy fogalmát! (1.2.18.)
- Mit nevezünk elsodrási határnak? (1.2.20.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)

- Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát! (1.2.32.a))
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53)
- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony fogalmát! (1.2.65.a)
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b)
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse az Próba vonat fogalmát! (1.2.72.)
- Ismertesse az osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)
- Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (1.2.75.)
- Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)

- Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát!(1.2.77.)
- Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.78.)
- Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)
- Ismertesse a Pilóta fogalmát! (1.2.80.)
- Ismertesse a Rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
- Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.93.)
- Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát! (1.2.94.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a Tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát! (1.2.104.)
- Ismertesse a Térközőr fogalmát! (1.2.105.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a)
- Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát (1.2.109.)
- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Ismertesse az Útsorompó kezelő fogalmát! (1.2.113.)
- Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114.)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az Üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát! (1.2.116.a)
- Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (1.2.117.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)

- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129.a)
- Ismertesse a Vonathossz megállapításának fogalmát! (1.2.130.)
- Ismertesse a Vonatjelentő dolgozó fogalmát! (1.2.131.)
- Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát!(1.2.132.)
- Ismertesse a Vonatjelentő távbeszélő fogalmát! (1.2.133.)
- Ismertesse a Vonatkezelő-levelező, kirakó fogalmát! (1.2.134.)
- Ismertesse Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát! (1.2.142.)
- Mikor kell Segélymozdonyt, segélyvonatot forgalomba helyezni? (1.2.148.)
- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek vizsgakötelezettségére? (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.- 1.3.6.)
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a Dohányzás, nyílt láng használatára? (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálattételre jelentkezés szabályait! (1.4.12. - 1.4.12.1.)
- Ismertesse a Szolgálatátadás-átvétel szabályait folytatólagos szolgálat esetén (1.4.14. - 1.4.14.1.)
- Ismertesse az Ellenőrzési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.4.16.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre? (1.4.17.)
- Ismertesse a Létesítmények, berendezések jelölésének szabályait! (1.5.1.)
- Ismertesse a Világítás, lámpagondozás szabályait! (1.5.4. )

## 2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást! (2.1.3.- 2.1.4.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat! (2.2.1., 2.2.3.)
- Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat! (2.3.1.)
- Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni? (2.4.1.)
- Ismertesse a Váltógondozás szabályait! (2.5.1. – 2.5.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére? (2.6.1.- 2.6.2)
- Ismertesse a teendőket a szabad vágányút biztosítására! (2.7.5. – 2.7.5.1.)
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.8.2.)
- Ismertesse a használhatóság ellenőrzését szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával! (2.8.3.)
- Ismertesse a használhatóság ellenőrzését váltóállítás közben! (2.8.4. - 2.8.4.2.)
- Ismertesse a használhatóság ellenőrzését a vágányút beállításakor! (2.8.5.)
- Ismertesse a használhatóság ellenőrzését állandóan zárva tartott váltóknál! (2.8.6.)
- Kik állíthatnak váltót vonat, tolatás részére? (2.9.1., 2.9.2.- 2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat! (2.9.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású! (2.9.4.- 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat! (2.11.1.)
- Hol kell tárolni a váltózárkulcsokat? (2.11.2.)
- Ismertesse az állomási váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.11.3.)

## 3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- Ismertesse az útsorompó kezelés általános szabályait! (3.1.- 3.1.6.)
- Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik? (3.1.5.)
- Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén! (3.7.1.)
- Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén! (3.9.- 3.9.1)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni! (3.11.)
- Ismertesse az eljárást, ha a sajátcélú vasúti pályahálózat összekötő- vagy csatlakozó vasúti pályán jelzőőrrel fedezendő illetve helyből kezelt útsorompó van, de a helyszínen vasutas dolgozó nem végez szolgálatot! (3.11.2.)
- Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett ″Vasúti átjáró kezdete″ illetve ″Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete″ (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel? (3.13.)

## 4. TOLATÓSZOLGÁLAT

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Ismertesse az állomáson, a gépészeti, pályavasúti és egyéb szolgálati ág vágányzatán, valamint a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2., 4.1.2.3., 4.1.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt pályán történő tolatások engedélyezésére? (4.1.2.1.- 4.1.2.2.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének módozatait! (4.1.3.1.- 4.1.3.5.)
- Ismertesse a tolatás megszüntetésének és folytatásának szabályait! (4.1.4.- 4.1.4.1.)
- Sorolja fel, ki vezethet tolatást! (4.1.5.2.)
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat! (4.1.6., 4.1.17.- 4.1.17.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.2.)
- Ismertesse a tolatásban résztvevők kötelességeit! (4.1.7.- 4.1.7.4.)
- Ismertesse a nyílt vonal felé történő tolatás szabályait! (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Ismertesse az Átállás, összetolás szabályait! (4.1.11.- 4.1.11.1.)
- Ismertesse a személyek felé és át nem tekinthető vágányra történő tolatás szabályait! (4.1.12.)
- Ismertesse a fokozott gonddal tolatandó járművekre vonatkozó tolatás szabályait! (4.1.13.- 4.1.13.3.)
- Milyen vágányokon végzendő munkák esetén kell a munkahelyet a vágány mindkét végén, a Biztonsági határjelzőnél a sínszálak közé tűzött Megállj! jelzővel fedezni? (4.1.14.)
- Milyen vágányon történik a járművek javítása, tisztítása, ha a munkavezető a szerelvény fedezését a szerelvény vagy jármű végeitől 50 m-re a sínszálak közé tűzött Megállj! jelzővel végzi? (4.1.14.1.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő tolatás szabályait! (4.1.15.- 4.1.15.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozására vonatkozó előírásokat! (4.1.17.- 4.1.17.4.)
- Ismertesse a tolatóvágányút beállításának közlésére vonatkozó szabályokat! (4.1.18.- 4.1.18.1.)
- Ismertesse a tolatási sebességeket! (4.1.20.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat! (4.1.21.)
- Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait! (4.1.22.)
- Ismertesse a légfékkel történő fékezés szabályait! (4.1.23.)
- Ismertesse a féksaru alkalmazására vonatkozó szabályokat! (4.1.24.- 4.1.24.2.)
- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait! (4.2.- 4.2.4.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható mozdonyok mennyiségét! (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat! (4.3.2. – 4.3.2.1.)

- Ismertesse a Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Ismertesse a szalasztással történő tolatás szabályait! (4.3.4.- 4.3.4.1.)
- Ismertesse a szalasztható kocsik mennyiségét! (4.3.5.- 4.3.5.2.)
- Ismertesse a középütközős jármű szalasztására, gurítására illetve csurgatására vonatkozó szabályokat! (4.3.6.)
- Ismertesse a csonkavágányra történő szalasztás szabályait! (4.3.7.)
- Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást! (4.4.3.)
- Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást! (4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Ismertesse a vágányúttól jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül történő tolatásokra vonatkozó szabályozást! (4.4.5.)
- Ismertesse a szalasztás, csurgatás és gurítás közbeni vonatvédelemre vonatkozó szabályozást! (4.4.6.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Mi alapján kell biztosítani a végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok állva tartását? (5.1.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után! (5.2.1.- 5.2.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a végállomásokon, a tolatás befejezése után! (5.2.1.)
- Hogyan kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, ha a szerelvény nem személyszállító kocsikból áll? (5.2.1.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt szolgálati helyeken! (5.2.2.)
- Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérővel közlekedik! (5.3.1.- 5.3.4.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban! (5.4.1.- 5.4.7.)
- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat! (5.5.1., 5.5.2.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Ismertesse a Vizsgálati jelet! (6.1.)
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet kocsi- és vonatvizsgálattal kapcsolatos teendőit! (6.3.- 6.4.)
- Ismertesse vonatfelvételkor történő vonatvizsgálatot! (6.5.)
- Ismertesse az Utaló, sérülési bárcákat és azok jelentését! (6.7.- 6.7.1.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Ismertesse a Kapcsolókészülékek fajtáit! (7.1.)
- Ismertesse a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (7.2.)
- Ismertesse a kombinált ütköző- és vonókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (7.2.1.- 7.2.1.1.)
- Ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait! (7.3.- 7.3.10.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait! (7.4.- 7.4.2.)
- Ismertesse a rakománnyal történő kapcsolás szabályait! (7.5.)
- Ismertesse a Szükségkapcsolás szabályait! (7.6.)
- Ismertesse a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (7.7.)

- Ismertesse a Hóeke kapcsolásának szabályait! (7.8.)
- Ismertesse a Más alkatrészek kapcsolásának szabályait! (7.9.- 7.9.1.)
- Sorolja fel a Kapcsolásra kötelezett dolgozókat! (7.10.- 7.10.4.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozó szabályokat! (8.2.- 8.2.7.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó általános rendelkezéseket! (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorozási tilalmat! (11.2.)
- Ismertesse a Személyszállító vonatok szerelvényeinek összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.3.)
- Ismertesse az Ingavonatok szerelvényeinek összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4.)
- Milyen esetben lehet eltérni a vonatok szerelvényének előírt összeállításától? (11.5.1.)
- Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó (jármű) besorozásának szabályait! (11.11.- 11.11.1.)
- Ismertesse a fertőtlenítendő kocsik besorozási szabályait! (11.13)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozásának szabályait! (11.14.- 11.14.1.)
- Ismertesse a kisiklott kocsik besorozásának szabályait! (11.15.- 11.15.4.)
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozásának szabályait! (11.16.)
- Ismertesse a Hőnfutott kocsik besorozásának szabályait! (11.17.)
- Ismertesse a Darukocsi besorozásának szabályait! (11.18.)
- Ismertesse a hóeke besorozásának szabályait! (11.19.1.- 11.19.2.)
- Ismertesse az áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállításának szabályait! (11.20.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozásának szabályait! (11.21.- 11.21.3.)
- Ismertesse a szállított járművek kísérésének szabályait műszaki szempontból! (11.22.- 11.22.1.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- Ismertesse a Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számára és helyére vonatkozó szabályokat! (12.6. – 12.6.6.)

**13. MENETREND**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- Ismertesse a közlekedő vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)
- Milyen módon kell a vonatokat forgalomba helyezni? (14.2.-14.2.1)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)

- Ismertesse az azonos irányú és ellenkező irányú vonatok közlekedtetésére, valamint az állomási időköz figyelembevételére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.- 15.1.4.)
- Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6.- 15.1.6.2.)
- Ismertesse a vonatok számozásának szabályait! (15.1.8.)
- A vonatok fontossági sorrendje (15.1.9.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó szabályokat! (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazásának szabályait! (15.1.11.)
- Ismertesse a Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség szabályait! (15.1.12.,15.1.12.4.)
- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítására vonatkozó alapszabályokat (15.6.1, 15.6.1.5.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés tartalmának közlésének szabályait élőszóval! (15.16.3.2.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Élőszóval” felhatalmazni? (15.17.1.1., 15.17.1.5.)
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.)
- Ismertesse az Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon szabályait! (15.17.7. - 15.17.7.1.)
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglaltvágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4., 15.18.4.1., 15.18.4.3., 15.18.4.5.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5.- 15.18.5.6.)
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.- 15.19.1.1.)
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal vörös-fehér árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1.)
- Mi az eljárás Megállj! jelzés esetén? (15.19.2.- 15.19.2.1.)
- Mikor alkalmazható tolómozdony? (15.20.1.1-15.20.1.2.)
- Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (15.21.-15.21.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a munkavonatok közlekedésére? (15.21.2., 15.21.2.2., 15.21.2.5., 15.21.2.6., 15.21.2.7., 15.21.2.11.,15.21.2.13., 15.21.2.14., 15.21.2.15., 15.21.2.16., 15.21.2.17.,)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.21.3.3 - 15.21.3.6.)
- Ismertesse az eljárást, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával vagy pedig követő vonat segítségével továbbítható lenne? (15.21.3.6.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.- 16.1.1.4.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2.- 16.2.2.2.)
- Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetén? (16.2.3.)

- Mi az eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor? (16.2.4.- 16.2.4.2.)
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5.- 16.2.5.4.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? (16.2.8.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.1.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra? (16.2.13.1.- 16.2.13.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére? (16.2.14.)
- Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2. -16.3.2.1.)
- Ismertesse a magatartás szabályait állomáson való tartózkodás közben! (16.4.- 16.4.2.)
- Ismertesse a vonat átadás szabályait! (16.4.3.)
- Ismertesse a Tehervagonon utazó kísérők figyelmeztetésére vonatkozó szabályokat! (16.5.11.)
- Kik jogosultak a mozdony tartózkodni az ott szolgálatot végző dolgozókon kívül? (16.6.1.- 16.6.2.)
- Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait! (16.6.4.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPITÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

- Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? (18.4.7.)
- Ismertesse a személyzet értesítésére vonatkozó pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásával kapcsolatos szabályokat! (18.4.8.)
- Mi az eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálat végzésére télen? (19.2., 19.2.1., 19.2.5)
- Ismertesse a hótorlaszban elakadt vonat fedezésének szabályait! (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.-20.1.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az áruk továbbítására a pálya járhatatlansága esetén? (20.3.- 20.3.3.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**1.sz. Függelék**

- Sorolja fel a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat! (1.1.- 1.14.)

**3.sz. Függelék**

- Ismertesse a Forgalmi dolgozó fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésének szabályait a pálya mentén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.3.)
- Ismertesse a tolatás fedezésének szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.4.)

- Ismertesse a középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (3.5.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait! (3.6.)
- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (3.9.)
- Ismertesse az általános besorozási tilalomra vonatkozó szabályokat! (3.10.)
- Ismertesse a fékes kocsik vonatokba besorozásának szabályait! (3.11.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal történő kapcsolás szabályait! (3.12.)
- Ismertesse a hóeke beorozására vonatkozó szabályozást! (3.13.)

**5.sz. Függelék**

- Ismertesse a KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.1.- 5.1.12.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolításának szabályait, valamint a vonatszemélyzet kötelességeit KÖFE és KÖFI állomásokon! (5.3.- 5.3.1.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezéseket, valamint a vonatszemélyzet kötelességeit! (5.4.- 5.4.10., 5.5.7.- 5.5.8.)

**6.sz. Függelék**

- Milyen eltérő rendelkezések vonatkoznak a mellék- és keskenynyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálatra? (6.1.- 6.1.4.)
- Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
- Ismertesse az Egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely fogalmát! (6.2.5.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát! (6.2.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettségre? (6.3.1.)
- Ismertesse a Közlemények nyugtázásának, előjegyzésének szabályait! (6.4.3.)
- Ismertesse az Értekező berendezések fogalmát! (6.5.2.)
- Ismertesse a Szolgálati helyiségek fogalmát! (6.5.3.)
- Ismertesse a szolgálati órákra vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.5.5.)
- Ismertesse a Vágányútbeállítás, váltó- és vágányútellenőrzés szabályait! (6.6.3.2.)
- Ismertesse a váltók állítása, váltófelvágás szabályait! (6.6.5.-6.6.5.1.)
- Ki és hogyan engedélyezi a tolatást személyzet nélküli szolgálati helyen? (6.8.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatvédelemre tolatás közben? (6.8.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait tolatás befejezése után, továbbá a végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál! (6.9.1.- 6.9.1.3.)
- Ismertesse a felelősséget a megfutamodás elleni biztosításért! (6.9.2.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatösszeállításra? (6.10.1.)
- Ismertesse a közlekedésszabályozó személyek értesítési kötelezettségét! (6.13.1.1.)

- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírásokat! (6.14.1.- 6.14.1.14.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolításának szabályait, a vonatszemélyzet kötelességeit (6.14.2.7.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás végrehajtására? (6.14.3.- 6.14.3.8.)

**12.sz. Függelék**

- Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.1.- 12.2.2.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá sorolja fel az óvatosan szalasztható kocsikat? (4.1.13., 12. Függelék, 12.3.2.)
- Sorolja fel a fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járműveket! (12.3.- 12.3.3.)
- Ismertesse a kézifékkel guríthatók, illetve óvatosan szalasztható kocsikat! (12. Függelék 12.3.1.)
- Sorolja fel a gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat! (12.4.)

**17.sz. Függelék**

- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.-17.1.4.)

**19.sz. Függelék**

- Ismertesse a Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indításának szabályait! (19.1.1.-19.1.3.)
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben! (19.2.-19.2.5.)

**25.sz. Függelék**

- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat! (25.1.-25.7.)

**26.sz. Függelék**

- Ismertesse a Poggyászkocsi besorozásának szabályait! (26.4.)
- Ismertesse Mozdonyok, szerkocsik besorozásának szabályait! (26.6.)
- Ismertesse a Vonali tolatásvezető helye a vonaton szabályt! (26.7.)

**27.sz. Függelék**

- Ismertesse a Rendkívüli küldeményekre és az engedélyekre vonatkozó előírásokat! (27.1.1.- 27.2.2.)
- Ismertesse a továbbító vonat kiválasztására, vonatba sorozására, tolatásra vonatkozó szabályokat! (27.3.1.- 27.3.4.)
- Ismertesse az Átvételi és továbbítási engedélyek kiadásának, nyilvántartásának szabályait! (27.1. – 27.2.3.)
- Ismertesse a Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések szabályait! (27.3.5. – 27.3.6)
- Ismertesse a Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7., 27.4.10.-27.4.12.)
- Ismertesse az Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbításának szabályait! (27.5.1.)

**30.sz. Függelék**

- Ismertesse a Gurítódombos rendező-pályaudvar és a Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás fogalmát! (30.1.1.- 30.1.2.)
- Ismertesse a Gurítódomb, Gurítóvágány, Összekötővágány fogalmát! (30.1.3., 30.1.6., 30.1.7.)

- Ismertesse a Felhúzóvágány, Kihúzóvágány, Irány (rendező) vágányok, Bekötőváltó fogalmakat! (30.1.4., 30.1.5., 30.1.8., 30.1.9.)
- Ismertesse a Gurításvezető, Fékrejáró, Vágányfékkezelő fogalmakat! (30.1.11., 30.1.12., 30.1.13.)
- Ismertesse a Vágányfék fogalmát! (30.1.14.)
- Ismertesse a Füles féksaru, Karos elősaru betevő, Sarukidobó fogalmát! (30.1.16.- 30.1.18.)
- Ismertesse a Kiakasztórúd és a Kocsitolórúd (feszítővas) fogalmát! (30.1.19.- 30.1.20.)
- Rátolási sebesség, az Időközi fékezés és a Célfékezés fogalmát! (30.1.21.- 30.1.23.)
- Ismertesse a Hátratolás szabályait! (30.2.1.)
- Ismertesse a Gurítás vezetésére vonatkozó előírásokat! (30.2.2.)
- Milyen közleményeket kell adni a gurítás végrehajtása közben? (30.2.4.- 30.2.4.1.)
- Ismertesse a váltók állítására és az azzal összefüggő egyéb teendőkkel kapcsolatos szabályokat gurítás közben! (30.2.5.)
- Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait! (30.3.1.- 30.3.1.2.)
- Ismertess a féksaru használatának szabályait! (30.3.3.- 30.3.3.16.)
- Milyen Gurítási korlátozásokat ismer? (30.3.8.-30.3.8.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a Kocsik összetolására? (30.4.1.- 30.4.1.2.)
- Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30.5.3.)
- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) tolatási módszert! (30.5.4.)
- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) tolatási módszert! (30.5.5.)

**31.sz. Függelék**

- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének általános szabályozását a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.1.3. - 31.1.4.)
- Ismertesse a Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállításának szabályait! (31.3.4.)
- Ismertesse a Figyelési kötelezettség szabályait! (31.3.12.)

**33.sz. Függelék**

- Ismertesse a 33. sz. függelék tartalmát! (33.1.1.)
- Ismertesse a RO-LA vonatok összeállításával kapcsolatos szabályokat! (33.2. – 33.2.5.)
- Ismertesse a RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírásokat! (33.3.1.-33.3.5.,33.3.7. - 33.3.11.)

## E.2.sz. FÉKUTASÍTÁS

- Ismertesse az utasítás hatályára, tartalmára, ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.- 1.1.3.)
- Ismertesse az üzemi fékezést! (1.2.6.)
- Ismertesse a gyorsfékezést! (1.2.7.)
- Ismertesse a kényszerfékezést! (1.2.8.)
- Mit ért az E.2. sz. Fékutasítás vészfékezés alatt? 1.2.9.
- Mit ért az E.2. sz. Fékutasítás vészfékáthidalás alatt? 1.2.10.
- Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)

- Ismertesse a Főlégtartály vezeték fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fékvezeték fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (1.3.4.- 1.3.4.3.)
- Sorolja fel, mely esetekben végzi egyedül a mozdonyvezető a T, E, K fékpróbát! (1.3.4.3.)
- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint - ha van - főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására! (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.3.)
- Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2. első, negyediktől a hatodik bekezdésig)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4.)
- Mikor kell E fékpróbát tartani! (3.3.2.)
- Ismertesse az E fékpróba végrehatását! (3.3.3.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát!
- (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3.,3.8.6.)
- Ismertesse fékpróba esetén előforduló hibákat a vonatok légfék berendezésénél! (3.10.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását! (4.2.1.2-
- 4.2.1.3., 1, sz. melléklet 2.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy
- utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg. (6.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)
- Ismertesse a kiegészítő intézkedéseket a téli időjárásban az állva tartáshoz! (8.4.)

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)
- Ismertesse a kocsik vizsgálatához szükséges idő biztosításának szabályait! (2.1.4.)
- Ismertesse az intézkedési kötelezettség szabályait! (2.1.6.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat érkezésekor! (2.2.1.-2.2.1.6.)
- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N” „R1”” „R2” „R3” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „S1” „S” „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a Hőnfutott kocsik, kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.1.)
- Ismertesse a siklott kocsik kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.2.)

**D.2. sz. Utasítás**

- Ismertesse az utasítás tartalmát, hatályát, kezelését és értelmezését! (1.1., 1.2., 1.4., 1.5., 1.7.)
- Ismertesse a fogalom meghatározásokat! (1.8. – 1.20.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (1.21., 1.27., 1.28., 1.31., 1.33., 1.36.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (1.38. – 1.40., 1.44. – 1.51.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok kapcsolására vonatkozó szabályokat! (1.60.)
- Ismertesse a Szolgálati vonatok fedezésének szabályait! (1.78.)
- Mi az eljárás meghibásodás, a rakomány megsérülése vagy elmozdulása esetén? (1.87. – 1.90.)
- Ismertesse a jelzésre alkalmas berendezéseket, jelzőeszközöket! (1.99., 1.100.)
- Ismertesse a munkagépek fordításának szabályait! (1.116. – 1.122., 1.125. – 1.127., 1.134.)

- Ismertesse a szállító szerelvényekre vonatkozó szabályokat! (2.8., 2.10., 2.17., 2.23., 2.25., 2.28., 2.32., 2.34., 2.39., 2.41., 2.47., 2.48., 2.51.)
- Ismertesse az egyéb munkagépekre vonatkozó szabályokat! (2.170., 2.172., 2.173., 2.177., 2.179., 2.180.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő, elő, ismétlő, tolatási mozgást szabályozó és gurításjelzők által adott jelzési képeket.
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi, hangjelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatokon és járműveken alkalmazott jelzéseket.
- Ismeri az érvénytelen és a használhatatlan jelzők fogalmát.
- Ismeri a figyelmeztető jeleket.
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait.
- Ismeri a tolatás és a vonatközlekedés közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Ismeri a nem személyszállító vonatokon a szolgálat ellátására vonatkozó szabályokat.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat.
- Rendelkezik a vonatok összeállítására, az elegyrendezésre vonatkozó ismeretekkel.
- Ismeri a vontatott járművek vizsgálati, javítási előírásait.
- Ismeri a vasúti járművek főbb jellemzőit, az alkalmazott fékberendezéseket és azok működését.
- Ismeri fékpróbák fajtáit.
- Ismeri a végállomásra, feloszlató állomásra érkezett vonatok állvatartására vonatkozó ismereteket.
- Ismeri a légfékkel végzett tolatószolgálati tevékenységet.
- Ismeri a vontatott járművek főbb jellemzőit.
- Ismeri a járműveken alkalmazott fékberendezések főbb szerkezeti elemeit és azok működését.
- Ismeri a kocsik kötelező feliratait.
- Ismeri a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcákat.

# 13/C.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA:VONTATÁSI TELEPI RENDEZŐ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (JELZŐŐR MUNKAKÖR BETÖLTÉSÉRE NEM JOGOSÍT) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdás a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 6 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

# TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

## 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Áramszedő (1.2.3.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Főmegszakító (1.2.19.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Zsámolyozó vágány (1.2.60.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)

- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.12., 1.3.15., 1.3.16.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.6.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)

5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.-5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1.-5.6.3.)

- A vágányzáró-jelző jelzései: (5.6.4.-5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)

- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. - 5.7.3.1.)

5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.-5.8.4.)

5.12. A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)

5.14. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1.-5.14.7.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán

- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései

A mozdonyszemélyzet hangjelzései (6.2.1.- 6.2.9.2.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések

- Távolodj tőlem! (6.3.1.)
- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)
- Gyorsíts! (6.3.5.)
- Nyomás! (6.3.6.)
- Határig! (6.3.7.)
- Rájár! (6.3.8.)
- Szétkapcsolni! (6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)

6.4. A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)

- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

6.5. A jelzőőrök jelzései

- Megállj! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.1.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4., 8.4.2..)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6, 8.6.5.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel
**1 sz függelék** 6., 17. pontja

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4. - 1.1.4.2.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)

- Anyavágány (1.2.7.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a))
- Mozdonyvonat (1.2.65.b))
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a))
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a))
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányfonódás (1.2.117.)

- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. AZ ÖNÁLÓ SZOLGÁLATVÉGZÉS FELTÉTELEI

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. SZOLGÁLATI MAGATARTÁS

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel folytatólagos szolgálat esetén (1.4.14. - 1.4.14.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel szolgálat megszakítás, szolgálatszünetelés esetén (1.4.15.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17.-1.4.17.1.)

1.5.LÉTESÍTMÉNYEK, BERENDEZÉSEK

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)

- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)

2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése (2.3.1.)
2.4. Sebesség a váltókon (2.4.1.)
2.5. Váltógondozás (2.5.1-2.5.2.)
2.6. A váltók szabványos állása
- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával (2.8.3.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4. -2.8.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.8.5.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.8.6.)

2.9. A váltók állítása
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.- 2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.5.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)
- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**
- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.6.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.4.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1. – 3.9.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (3.12.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3. - 4.1.3.2., 4.1.3.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4. - 4.1.4.1.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5. - 4.1.5.3.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6. - 4.1.6.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.4.)

- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13. - 4.1.13.3.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15. - 4.1.15.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18. - 4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)
- Féksaru alkalmazása (4.1.24. - 4.1.24.2.)

4.2. Tolatás emberi erővel (4.2.-4.2.4.)

4.3. Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2. - 4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1.-5.2.2.)

5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1.-5.4.7.)

5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.-5.5.5.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7. - 6.7.1.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1. – 7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10.-7.10.1., 7.10.3.-7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1. - 20.1.3.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:**

**8. sz.FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZKEDÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Távbeszélő jelzése (8.1.)

- A vágányok számozása (8.2.- 8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3.- 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (csak a tolatási mozgást szabályzó jelzők) (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Helyszínrajz (8.7.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8.- 8.8.3.)

**12. sz. FÜGGELÉK**

- Gurítási, szalasztási tilalom. Óvatosan tolatandó járművek felsorolása
- Szalasztási tilalom (12.1.)

**26. sz. FÜGGELÉK**

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Fűtő (26.1.)
- Fűtő jelenléte a tolatást végző mozdonyon (26.2.)

**E.2.sz. Fékutasítás**

**1. BEVEZETÉS**

Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.1.-1.1.3.)
Fogalom meghatározások

- Üzemi fékezés (1.2.6.)
- Gyorsfékezés (1.2.7.)
- Kényszerfékezés (1.2.8.)
- Vészfékezés (1.2.9.)
- Vészfékáthidalás (1.2.10.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fékvezeték (1.2.14.)
- Általános előírások (1.3.)
- Általános előírások (1.3.1.- 1.3.2.1.-1.3.4.3.)
- Alapszabály (1.3.1.)
- A fékpróba fajtái (1.3.2.- 1.3.2.1.)
- A fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.- 1.3.4.3.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Járműkapcsolások (2.1.1.-2.1.3., 2.1.5.)

**3. A FÉKPRÓBÁK**

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.2. 1., 4-6.-bek. 3.1.4. 1-2., 4-8. bek.)
- Az E fékpróba (3.3.2.-3.3.3.)
- Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.1.-3.8.3., 3.8.6.)

**5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

- Légfékkel végzett tolatás (5.3.1., 5.3.3. – 5.3.4., 5.3.6.-5.3.7.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2., 6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

**8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz (8.4.)

**E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RÉSZ (1.1-1.3.2.2.)**

1.1. Általános rendelkezések

1.2. Alapfogalmak

1.3. A műszaki kocsiszolgálat szervezete és feladatai

**2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

2.1. Általános rendelkezések

- A kocsivizsgálathoz szükséges idő biztosítására (2.1.4.)
- Intézkedési kötelezettség (2.1.6.)

2.2. A kocsivizsgálatok felosztása (2.2.)

- Szükség szerinti vizsgálatok (2.2.2.1.-2.2.2.3.)

2.4. A sérült kocsik megjelölése (2.4.1.-2.4.5.)

**3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA**

- Általános rendelkezések (3.1.-3.1.10.)
- A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.)
- A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.-3.3.3.)
- Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (3.4.-3.4.2.)
- Veszélyes áruval rakott kocsik műhelybe állítása (3.5.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse az F.1. sz. Jelzési Utasítás hatályát, tartalmát!
- Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Csonkavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.41.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)

- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Ismertesse az eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén követendő eljárást! (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a tolatási mozgást szabályzó jelzők árboc színezését és mozgás szabályozó szerepét! (1.3.12., 1.3.15., 1.3.16.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.- 4.3.6.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.- 4.3.6.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat! (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró-jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró-jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3.- 5.7.3.1.)

- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12.- 5.12.6.)
- Ismertesse a szolgálati helyeken alkalmazott csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.1., 5.14.2., 5.14.6., 5.14.7.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseiket! (5.16.1.- 5.16.3.3.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.3.3.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.2.1.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 1.- 6.2.1.1.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A vonat indul! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 5.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A féket húzd meg! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 6.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A féket ereszd meg! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 7.- 6.2.7.2.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Veszély! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 8.- 6.2.8.1.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.- 6.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN. A DOLGOZÓK, A SZOLGÁLATI HELYEK ÉS A JÁRMŰVEK FELSZERELÉSE JELZŐESZKÖZÖKKEL**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.- 7.1.6.1.)
- Ismertesse a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- Ismertesse az érvénytelen tolatásjelző esetén alkalmazandó eljárást! (8.4.2.)
- Ismertesse, mikor kell használhatatlannak minősíteni egy jelzőt, és a helyes eljárást használhatatlan tolatás- és gurításjelző esetén! (8.5., 8.6.5.)

## 9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.10.- 9.12.4.)

# MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás

## 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Ismertesse az Utasítás hatályát! (1.1.1.-1.1.1.1.)
- Ismertesse, mikor kell Végrehajtási Utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4.-1.1.4.2.)
- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.-1.1.5.1.)
- Ismertesse az Utasítások kéznél tartásának szabályait! (1.1.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.-1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2. 32.)
- Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)

- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony fogalmát (1.2.65.a.)
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse az Próbavonat fogalmát! (1.2.72.)
- Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát (1.2.108.a.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az Üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (1.2.117.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát! (1.2.142.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat! (1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)

- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Dohányzás nyílt láng használat szabályait ismertesse? (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Mit kell közölni szolgálat átadás- átvételkor? (1.4.14.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni? (1.4.16.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre? (1.4.17.- 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1., 8. Függelék)
- Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? (1.5.4.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1 A váltók alkatrészei

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást! (2.1.3.- 2.1.4.)

2.2 A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat! (2.2.1.- 2.2.2.)

2.4 Sebesség a váltókon

- Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni? (2.4.1.)

2.5 Váltógondozás

- Ismertesse a váltógondozás szabályait! (2.5.1.- 2.5.2)

2.6 A váltók szabványos állása

- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére? (2.6.1.- 2.6.2)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.8.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat-átvételkor, ellenőrzések, valamint váltóállítás alkalmával! (2.8.3.- 2.8.4.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését vágányút beállításakor! (2.8.5. a., b., felsorolás pontok kivételével)
- Mikor kell meggyőződni állandóan zárva tartott váltók használhatóságáról? (2.8.6.)

2.9. A váltók állítása

- Kik állíthatnak váltót tolatás részére? (2.9.2.- 2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat! (2.9.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású! (2.9.4.- 2.9.4.3.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése

- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat! (2.11.1.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat! (2.11.2.)
- Milyen utasítás vonatkozik a sajáthasználatú pályahálózat váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak és másodkulcsainak kezelésre? (2.11.5.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.1.- 3.1.4.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni! (3.11.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2.4.)
- Ismertesse az állomáson, a gépészeti, pályavasúti és egyéb szolgálati ág vágányzatán, valamint a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.3., 4.1.3.2., 4.1.3.5.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)
- Sorolja fel, ki vezethet tolatást! (4.1.5.2. e.,f., i., j.)
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat! (4.1.6., 4.1.17.- 4.1.17.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.-4.1.6.3.)
- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit! (4.1.7.)
- Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt? (4.1.7.1.- 4.1.7.4.)
- Sorolja fel, mit nem szabad tolatás közben? (4.1.7.4.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik! (4.1.12., 4.1.6.1)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás olyan vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek! (4.1.12., 4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik! (4.1.12., 4.1.6.1.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról? (4.1.13.)

- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról? Továbbá ismertesse, milyen szabályok vonatkoznak a sérült járművek tolatására! (4.1.13., 4.1.13.2., 4.1.13.3.)
- Ismertesse a fedezés szabályait a járművek javítása esetén, ha az mellékvágányon történik! (4.1.14.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő tolatás szabályait! (4.1.15., 4.1.15.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére? (4.1.18.- 4.1.18.1.)
- A mozdony megindításának milyen feltételei vannak (4.1.19.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni! (4.1.20.)
- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel és a légfékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat! (4.1.21.- 4.1.2.23., 30 Függelék 30.3.1.)

4.2. Tolatás emberi erővel

- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait! (4.2.1.- 4.2.4.)

4.3. Tolatás mozdonnyal

- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat! (4.3.1.- 4.3.2.1.)
- Ismertesse a szerelvényvonatként közlekedő ingavonattal végzett tolatás szabályait! (4.3.3.)
- Ismertesse az eljárást, ha több részből álló dízel motorvonat valamelyik egységét át kell állítani másik vágányra! (4.3.3.)

**5.VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.2. Védekezés a tolatás befejezése után

- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után! (5.2.1.- 5.2.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt szolgálati helyeken! (5.2.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a végállomásokon, a tolatás befejezése után! (5.2.1.)

5.4. A megfutamodott járművek megállítása

- Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk kéznél tartásának és alkalmazásának szabályait. (5.4.1.- 5.4.2., 5.4.7.)

5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért

- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat. (5.5.1., 5.5.2.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Ismertesse a vizsgálati jelet! (6.1., E12. sz. Utasítás 3.2.3.)

- Ismertesse az utaló és sérülési bárcákra és azok jelentésére vonatkozó szabályt! (6.7.- 6.7.1)
- Sorolja fel az utaló és sérülési bárcákat (E.12. sz. Utasítás 2.4.4., 10. melléklet)

**7.JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.1.- 7.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a kombinált ütköző-és vonókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.2.1.-7.2.1.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát, valamint a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat! (7.1., 7.3.- 7.3.10.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait! (7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor! (7.1., 7.3.6.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait! (7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait! (7.1., 7.4.- 7.4.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a rakománnyal és a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait! (7.1., 7.5.- 7.7.)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat! (7.10., 7.10.1., 7.10.3., 7.10.4.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.- 20.1.3.)

**F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**8. sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Hogyan jelölik a Távbeszélővel ellátott szolgálati helyeket? (8.1.)
- Hogyan jelölik a gépészeti telephelyek vágányait? (8.2.- 8.2.1.)
- Hogyan jelölik a gépészeti telephelyeken a váltókat? (8.3.- 8.3.6.)
- Hogyan jelölik a tolatásjelzőket? (8.4.)
- Hogyan jelölik az sorompókat? (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölését ismertesse! (8.6.)
- Ki készíti a torzított Helyszínrajzot? (8.7.)
- Hogyan lehet anyaghalmot és tárgyakat elhelyezni a pálya mentén? (8.8.- 8.8.3.)

**26.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a Fűtő fogalmát, valamint jelenlétére vonatkozó szabályozást a tolatást végző mozdonyon! (26.1.- 26.2.)

**E.2.sz. Fékutasítás**

**1.BEVEZETÉS**

- Ismertesseazutasításhatályára,tartalmára,ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.- 1.1.3.)

Fogalom meghatározások

- Ismertesse az Üzemi fékezés fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Vészfékezés fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Főlégtartály vezeték fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fékvezeték fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (1.3.4.- 1.3.4.3.)
- Sorolja fel, mely esetekben végzi egyedül a mozdonyvezető a T, E, K fékpróbát! (1.3.4.3.)

**2.A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására? (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)

**3.A FÉKPRÓBÁK**

- Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2. első, negyediktől a hatodik bekezdésig)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4.)
- Ismertesse, hogy mely esetekben kell E fékpróbát tartani! (3.3.2.)
- Ismertesse az E fékpróba végrehatását! (3.3.3.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesseazállvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesseaz állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3., 3.8.6.)

**5.FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

- Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3. – 5.3.4., 5.3.6.-5.3.7.)

**6.ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

**8.A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Ismertesse a kiegészítő intézkedéseket a téli időjárásban az állva tartáshoz! (8.4.)

**E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**

1.2. Alapfogalmak

- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását nyomtávolság szerint! (1.2.2.1.)

**2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

2.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a kocsivizsgálathoz szükséges idő biztosítására vonatkozó előírásokat! (2.1.4.)
- Ismertesse az intézkedési kötelezettség szabályait! (2.1.6.)

2.2 A kocsivizsgálatok felosztása

- Sorolja fel a kocsivizsgálatok fajtáit! (2.2.)
- Sorolja fel a szükség szerinti vizsgálatokat és ismertesse a síktolatás utáni vizsgálatra vonatkozó szabályokat! (2.2.2.3.)

2.4. A sérült kocsik megjelölése

- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N” „R1”” „R2” „R3” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „S1” „S” „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)

**3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA**

- Ismertesse a hőnfutott kocsik kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.1.)
- Ismertesse a siklott kocsik kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.2.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri, tolatási mozgást szabályozó által adott jelzési képeket.
- Tévesztés nélkül ismeri és alkalmazza a kézi, hangjelzéseket.
- Ismeri a figyelmeztető jeleket.
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait.
- Ismeri a tolatás közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat.
- Ismeri a vasúti járművek főbb jellemzőit, az alkalmazott fékberendezéseket és azok működését.

- Ismeri a állvatartására vonatkozó ismereteket.
- Ismeri a légfékkel végzett tolatószolgálati tevékenységet.
- Ismeri a vontatott járművek főbb jellemzőit.
- Ismeri a járműveken alkalmazott fékberendezések főbb szerkezeti elemeit és azok működését.
- Ismeri a kocsik vizsgálatait.
- Ismeri a járművek fővizsgálatának feliratait és azok tartalmát.
- Ismeri és jelentését megérti a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcáknak.
- Ismeri a kocsik egyes alkatrészeinek, berendezéseinek meghibásodása esetén követendő eljárásokat.

# 13/D.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: KOCSIRENDEZŐ (MÁV IPARVÁGÁNYOK SZOLGÁLATI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK)

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Iparvágányok Szolgálati Utasítása című utasításból (6535/1990), Jelzési rendszer.
- 2 kérdés a MÁV Iparvágányok Szolgálati Utasítása című utasításból (6535/1990), I, III.- V.,
- 2 kérdés a MÁV Iparvágányok Szolgálati Utasítása című utasításból (6535/1990), VII.- XVI.
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 5 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a MÁV Iparvágányok Szolgálati Utasítása című utasításból (6535/1990), Jelzési rendszer,
- 3 kérdés a MÁV Iparvágányok Szolgálati Utasítása című utasításból (6535/1990), I., III.- V.,VII- XVI.,
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015), vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**Iparvágányok Szolgálati Utasítása**

**I. Általános rendelkezések:**

- A: Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői (teljes alfejezet)
- C: Az alkalmazás feltételei (23-33)
- D: Szolgálati magatartás (teljes alfejezet)
- E: Vasútüzemi rend (teljes alfejezet)
- F: A vágányzat közelében épített létesítmények és berendezések (teljes alfejezet)
- H: Pályaoldal, űrszelvény, rakszelvény, áru- és anyagtárolás az iparvágány közelében (teljes alfejezet)
- I: Járművek megvizsgálása. Járművek megrakása (alfejezet)

**II. Jelzési rendszer**

- Teljes fejezet

**III. Váltók**

- A: A váltók, és azok alkatrészei (teljes alfejezet)
- B: A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból (teljes alfejezet)
- C: Sebesség a váltókon (teljes alfejezet)
- D: A váltók gondozása (teljes alfejezet)
- E: A váltók szabványos állása (teljes alfejezet)
- F: A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból (teljes alfejezet)
- G: A váltók állítása (teljes alfejezet)

**IV. Útsorompó, sorompókezelés (teljes fejezet)**

**V. Tolatószolgálat (teljes fejezet)**

- Járműkapcsolások (teljes fejezet)
- Védekezés járműmegfutamodás ellen (teljes fejezet)

**IX. Kocsisérülések (teljes fejezet)**

**X. Mérlegelés vasúti járműmérlegen (teljes fejezet)**

**XI. Vágányon munkát végzők védelme (teljes fejezet)**

**XII. Lassúmenetek, vágányzárások, járhatatlan pályarészek fedezés**

- A: Lassúmenetek (teljes alfejezet)
- B: Vágányzárások (552-556)
- C: Járhatatlan (elzárt) pályarész fedezése (teljes alfejezet)

**XIII. Felsővezetékes villamos vontatású iparvágányra vonatkozó különleges rendelkezések**

- A: Általános előírások (Teljes alfejezet)

**XIV. Téli időszakban szükséges különleges teendők (teljes fejezet)**

**XVI. Teendők rendkívüli események alkalmával (643-644, 649-652)**

**Mellékletek 1, 2, 3,**

**E.2.sz. Fékutasítás**

(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**2. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

- Alapszabály (2.1.)
- Fékpróba (2.2.-2.2.2.)
- A fékpróba tartására jogosult, illetve kötelezett dolgozók (2.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (2.4.-2.4.1.)
- Féktechnikailag leállított vonat (2.5.)

**3. VONATOK FÉKPRÓBÁJA**

3.1. Teljes fékpróba

- A befékezés vizsgálata (3.1.67.-3.1.74.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.80.-3.1.86.)

3.2. Egyszerűsített fékpróba

- Az egyszerűsített fékpróba esedékessége tolatás alkalmával (3.2.10.)
- Az állvatartáshoz szükséges fékberendezés próbája (3.5.1.-3.5.4., 3.5.6.)

**5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

5.2. Menetszolgálat

- A vonatok állva tartása, védekezés megfutamodás ellen (5.2.22.-5.2.25.)

5.3. A fékberendezés használata hideg időben

- Kiegészítő intézkedések az állvatartáshoz 5.3.12.-5.3.17.)

5.4. Légfékkel végzett tolatószolgálati tevékenység

- Tolatószolgálat (5.4.1., 5.4.3., 5.4.3.2.-5.4.4., 5.4.6., 5.4.8.-5.4.11.)

5.5. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után

- Tennivalók a végállomásra érkezés után (5.5.1.-5.5.3.)

## E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás

(A zárójelben az E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás *kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)*

**1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**

1.1. Általános rendelkezések

1.2. Alapfogalmak

**2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

2.1. Általános rendelkezések

- A kocsik vizsgálatához szükséges idő biztosítása (2.1.4.p.)
- Intézkedési kötelezettség (2.1.6.p.)

2.4. A sérült kocsik megjelölése (2.4.1.-2.4.5.p.)

2.5. Kocsisérülések megállapítása és tárgyalása (2.5.1.-2.5.10.p)

**3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA**

- Általános rendelkezések (3.1.-3.1.10.p.)
- Veszélyes árúval rakott kocsik műhelybe állítása (3.5.p.)

5. A TEHERKOCSIK TISZTÍTÁSA

- A teherkocsik tisztítása (5.1.p.)

3., 5., 6., 7., 10.-13., 16-21. SZ. MELLÉKLETEK

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő témakörök” ellenőrző kérdései:**

- Mire terjed ki a „Jelzési rendszer” fejezet tartalma? (87-89. pont)
- Mivel adhatók vasúti jelzések, továbbá hogyan kell tudomásul venni a jelzéseket?
- Milyen jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazhatók az iparvágányokon (sajátcélú vasúti pályahálózaton), továbbá hogyan kell adni a látható és hallható jelzéseket? (92. pont)
- Ismertesse a látható és hallható jelzések adására vonatkozó szabályokat! (93-94. pont)
- Határozza meg a következő fogalmakat: rálátási távolság, szabadlátás és a távolbalátás korlátozottság! (95-97. pont)

- Hogyan szabályozza az Utasítás a jelzés adásának idejét, helyét és módját? (98-99. pont)
- Meddig kell figyelni a jelzéseket? Mi az eljárás egyidőben adott, de eltérő értelmű jelzések esetén? Mi az eljárás kétes jelzés esetén? (100-102. pont)
- Hogyan szabályozza az Utasítás a jelzések kéznél tartásának szabályait? (103-104. pont)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (105-109. pont)
- Ismertesse a jelzők kivilágításának szabályait! (110-113. pont)
- Ismertesse a tolatási mozgást szabályzó jelzők fajtáit és jelzéseit! (114-122. pont)
- Ismertesse az egyszerű és az átszelési váltók váltójelzőinek jelzéseit! (123-124. pont)
- Határozza meg, hogy az egyszerű váltó váltójelzője mikor jelez egyenes irányt, valamint, hogy az átszelési váltóknak melyik a fő- illetve mellékiránya! (126-128. pont)
- Ismertesse a váltók kézi állító készülékének színezését és annak szerepét! (131-133. pont)
- Határozza meg a vágányzáró jelző alkalmazásának szabályait és a vágányzáró jelző jelzéseit! (134-137. pont)
- Ismertesse a Mérleg-jező jelzéseit! (138-141. pont)
- Ismertesse a Megállás helye jelző jelzését és alkalmazásának eseteit! (142-144. pont)
- Ismertesse az Útátjárójelzőket ismer? (145-149. pont)
- Mikor alkalmaznak, és hol kell elhelyezni egyszerű és különleges útátjárójelzőt? (150-154. pont)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző jelzéseit és azok forgalom szabályozó szerepét! (156. pont)
- Hogyan néz ki a Biztonsági határjelző és milyen mozgás szabályzó szerepe van? (158-159. pont)
- Mi a jelzést adó szerepe a Tűzveszélyjelzőnek? Hol alkalmaznak ilyen jelzőt? (158-159. pont)
- Hol alkalmaznak Különleges jelzőt a hótörő menetek részére, és mi a teendője a járművezetőnek, ha ilyen jelzőhöz érkezik? (163-164. pont)
- Hogyan történik az értesítés a lassan bejárandó pályarészekről? (166-168. pont)
- Hogyan jelzik a lassan bejárandó pályarészeket? (169. pont)
- Ismertesse a lassúmenet előjelző, eleje jelző és a lassúmenet vége jelző alkalmazásának szabályait! (170-173. pont)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (177-180. pont)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésének a szabályait! (181-182. pont)
- Ismertesse a tolatószemélyzet kézi- és hangjelzéseit! (183-191. pont)
- Ismertesse a tolatási jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (192-203. pont)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! Mivel adhatók a hangjelzések?(204-208. pont)
- Mi az eljárás, ha a mozdony jelzést adó berendezése bizonytalanul működik vagy ha használhatatlanná válik? (209-210. pont)
- Milyen jelzéseknek kell lenni a tolatómozdonyokon és a személyek által elfoglalt kocsikon? (211-212. pont)
- Ismertesse a jelzőőrök közúti jelzéseit! (213-216. pont)

- Hogyan kell megjelölni a figyelembe nem veendő és az érvénytelen jelzőket? Hogyan kell értesíteni az érdekelt személyzetet ezekről a jelzőkről? (217-218. pont)
- Mikor kell használhatatlanak minősíteni egy jelzőt? Mi a teendő, ha a jelző használhatatlan? (219-220. pont)
- Ismertesse a következő jelzőkről tanultakat: Kihúzóvágányon az ütközőbak távolságára figyelmeztető tábla, Űrszelvénybe nyúl létesítményre figyelmeztető jel, Nagyfeszültségre figyelmeztető jel, Pályán munkások dolgoznak! (221-227. pont)
- Mire terjed ki az Iparvágányok Szolgálati Utasításának hatálya? Mit tartalmaz az Iparvágányok Szolgálati Utasítása? (2-3.)
- Ismertesse a Kiegészítő szolgálati Utasításra és a Végrehajtási Utasításokra vonatkozó szabályozást! (5.- 10.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére és kezelésére vonatkozó szabályokat! (11.- 15.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások rendelkezéseinek értelmezésére és az utasítás módosítására? (16.-. 17.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vasútüzemi szolgálatban alkalmazható dolgozók alkalmasságára? (23.- 24.)
- Ismertesse az önálló szolgálatvégzésre történő beosztásra és a munkabeosztásra vonatkozó szabályokat! (25.- 26.)
- Hogyan történik a közlemények adása, vétele? (44.)
- Ismertesse a vágányok közötti magatartás, valamint az alvás, szeszesital fogyasztás szabályait! (47.- 51.)
- Ismertesse a Üzemi rendre vonatkozó szabályokat! (52.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vasútüzemi terület megvilágítására? (53.)
- Ismertesse a szolgálatra jelentkezés szabályait! Hogyan történik belső vasútüzem területén a szolgálat átadása? (54-55.)
- Mi minősül szolgálati helyiségnek a belső vasútüzem területén? (56.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az órahasználatra? (57.)
- Sorolja fel a helyhez kötött járműmozgató berendezések fajtáit és ismertesse a vasúti kocsivontató berendezéseket! (58.a)1.- 2.)
- Sorolja fel a helyhez kötött járműmozgató berendezések fajtáit és ismertesse a tolópadokat és a fordítókorongokat! (58.a)2.- 3.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegelő berendezéseket, valamint az egyéb építményeket és berendezéseket! (59.b- d)
- Ismertesse a vágányzáró sorompót, a kisiklasztó sarut valamint az ütközőbakot, földkúpot! (60.- 66.)
- Határozza meg az iparvágányon a kezdőpontot és a végpontot! (69.)
- Ismertesse az űrszelvény, rakszelvény, szabadon tartandó tér fogalmát valamint a velük kapcsolatos szabályokat! (70.- 73.)
- Hogyan történik az anyagtárolás a sínszálak között és a pálya mellett? (74.)
- Határozza meg az üzemi közlekedési tér fogalmát valamint a kapcsoló szabályozást! (75.)
- Ismertesse a váltók számozásának a szabályait! Sorolja fel a váltók alkatrészeit! (228-229.)
- Ismertesse a tősín és a csúcssín fogalmát! Mikor van a csúcssín szabványos helyzetben? Mikor beszélünk a váltók feles állásáról? (230-232.)
- Ismertesse részletesen a váltók alkatrészei közül az „Összekötő rudakat” és az „Állítókészüléket”! Mit tesz lehetővé a váltózár? (235-236., 239.)

- Hogyan vannak a váltók csoportosítva forgalombiztonsági szempontból? Mekkora a legnagyobb alkalmazható sebesség a váltókon (240-243.)
- Ismertesse a váltók gondozására vonatkozó előírásokat! (244.- 246.)
- Ismertesse a váltók szabványos állására vonatkozó szabályokat! Hogyan van közölve a váltók szabványos állása? (247-248.)
- Ismertesse a váltók használhatóságának forgalmi feltételeit! (249.)
- Sorolja fel, mikor kell meggyőződni a váltók használhatóságáról, valamint ismertesse a szolgálat átvétel előtti és az ellenőrzések alkalmával történő használhatóság ellenőrzésre vonatkozó előírásokat! (250.- 252.)
- Ki állíthat váltót tolatás részére? Milyen időben kell állítani a váltókat tolatás részére? (253-254.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát! Mi a teendő váltófelvágás esetén? (254-258.)
- Ismertesse a váltóellenőrzés alapszabályai közül azt, hogy mikor szabad a váltóra rájárni, miről kell meggyőződni a váltóra történő ráhaladás előtt, miről kell még meggyőződni a váltóellenőrzés megtartásakor? (259-261., 265.)
- Ismertesse a váltóellenőrzésre vonatkozó alapszabályokat! (259.- 265.)
- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (266-269.)
- Mikor kell jelzőőrt alkalmazni? (270.)
- Ismertesse a tolatási alapszabályokat! (271-272.)
- Hogyan történik a tolatás engedélyezése? Mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor? (273-274.)
- Milyen feladatai vannak a tolatásban részt vevő dolgozónak? Sorolja fel mit nem szabad cselekedni tolatás közben! (279-282.)
- Ismertesse az eljárást járművek kapcsolásakor! (283.- 288.)
- Ismertesse az átállásra, összetolásra vonatkozó előírásokat! (292.)
- Hogyan kell végezni a tolatási mozgást személyekkel elfoglalt és át nem tekintendő vágányokon? (293.)
- Hogyan kell végezni a tolatási mozgást fokozott gonddal tolatandó járműveknél? (294-298.)
- Ismertesse a tolatás szabályait javító-, tisztító-, stb. vágányokon! (299.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rúgós váltón át történő tolatásra? (300.)
- Hogyan kell a tolatási mozgást végezni mérlegvágányon és útátjárókon? (301-303.)
- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozását tolatás közben! (304-305.)
- Hogyan történik a vágányút beállításának közlése? (306-308.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható legnagyobb sebességeket! (309.)
- Ismertesse a járművek fékezésére vonatkozó szabályokat! (310-320.)
- Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait! (323.)
- Milyen előírások vonatkoznak a páros féksaru alkalmazására. (324.)
- Ismertesse az emberi vagy állati erővel végzett tolatásokra vonatkozó előírásokat! (325.- 337.)
- Ismertesse a mozdonyok helyzetét és mennyiségét a tolatások alkalmával! (338-339.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet és a tolatószemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat. (340-342.)

- Ismertesse a szalasztással végzett tolatásra vonatkozó előírásokat! (346.- 349.)
- Sorolja fel a szalasztási tilalmakat! (350.- 351.)
- Sorolja fel, mely járművek vannak kizárva a szalasztásból? (352.)
- Sorolja fel, melyek az óvatosan szalasztható járművek? (353.
- Milyen szabály vonatkozik a csonkavágányra végzett szalasztásra? (357.)
- Ismertesse az MTZ-TRAC közúti-vasúti kocsimozgató tolatására vonatkozó szabályokat! (393.- 404.)
- Milyen különleges tolatási szabályokat kell betartani MTZ-TRAC közúti-vasúti kocsimozgatóval végzett mozgások alkalmával? (400. pont)
- Határozza meg a ZAGRO típusú kocsimozgató berendezést, valamint a működtetésének feltételeit! (405.- 408.)
- Ismertesse a ZAGRO típusú kocsimozgató berendezés működtetésére, valamint a vele végzett tolatásra vonatkozó szabályokat! (409.- 415.)
- Határozza meg az UNIMOG típusú kocsimozgató berendezés fogalmát. Milyen üzemeltetési és tolatási szabályok vonatkoznak rá? (416.- 427.)
- Milyen tolatási szabályok vonatkoznak a járműves vasúti darura? (428-435.)
- Ismertesse a végtelen kötelű kocsivontató berendezések üzemeltetésére és a velük végzett tolatásokra vonatkozó előírásokat! (451.- 452.)
- Ismertesse a végtelen kötelű kocsivontató berendezések vonókötelével kapcsolatos előírásokat! (453.)
- Ismertesse a véges kötelű kocsivontató berendezésekre vonatkozó rendelkezéseket! (454.)
- Ismertesse a támasztópályás, tológörgős kocsivontató berendezésekre vonatkozó rendelkezéseket! (455.- 458.)
- Ismertesse a tolókocsis és a merevrudas kocsivontató berendezésekre vonatkozó rendelkezéseket! (459.- 460.)
- Ismertesse a fordítókorong működtetésének feltételeit, valamint az üzemeltetésére és a velük végzett tolatásokra vonatkozó szabályokat! (461.- 468.)
- Ismertesse a tolópad működtetésének feltételeit, valamint az üzemeltetésére és a velük végzett tolatásokra vonatkozó szabályokat! (469.- 475.)
- Ismertesse a kocsibuktató működtetésének feltételeit, valamint az üzemeltetésére és a velük végzett tolatásokra vonatkozó szabályokat! (476.- 481.)
- Ismertesse a kocsik által bejárható legkisebb ívsugár miatti beállítási korlátozásokat! (482-486.)
- Milyen kapcsolókészülékeket ismer? Hogyan történik a kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel? (496-497. pont)
- Ismertesse a csavarkapoccsal végzett járműkapcsolás szabályait! (498-500.)
- Ismertesse a középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel végzett járműkapcsolás szabályait! (501.- 502.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal végzet járműkapcsolás szabályait! (503-504.)
- Ismertesse a rakománnyal, továbbá szükségkapcsolással végzett járműkapcsolás szabályait! (505-506.)
- Hogyan történik a mozdonyok és a hóekék kapcsolása? (507-508.)
- Hogyan történik a más alkatrészeknek a kapcsolása? (509-512.)

- Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a tolatások befejezése után? (513-514.)
- Ki és milyen mértékben felelős a járműmegfutamodás elleni biztosításért? (515-516.)
- Hogyan történik a megfutamodott járművek megállítása? (517-518.)
- Mikor tekintjük a kocsit siklottnak? (519-523.)
- Mikor szabad mozgatni a törött hordrugójú kocsit? Ismertesse a sérülési bárcákat! (524-526.)
- Milyen általános előírások vonatkoznak a vasúti járműmérlegen történő mérlegelésre? (527-532.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő mérlegelésre, a hosszú kocsi mérlegelésére valamint a kettőnél több tengelyű és tartálykocsik részletekben történő mérlegelésének tilalmára vonatkozó szabályokat! (534.- 536.)
- Ismertesse a vágányon munkát végzők védelmére vonatkozó előírásokat! (539-543.)
- Időtartamukat tekintve milyen lassúmeneteket ismer? Hogyan értesülnek a lassúmenetek bevezetéséről a vasútüzem dolgozói? (544-545.)
- Ismertesse a Lassú menet kitűzésére vonatkozó előírásokat! (546.- 550.)
- Mi a teendő, ha a dolgozó ideiglenes lassúmenet bevezetésére okot adó sérült pálya-részt fedez fel? (551.)
- Ismertesse a vágányzár fogalmát! Hogyan kell az elzárt vágányt fedezni? (552-556.)
- Hogyan és milyen jelzőeszközökkel kell fedezni a járhatatlan pályarészt? Hogyan kell fedezni a járhatatlan pályarészt, ha az az összekötő vágányon válik szükségessé?(558., 559.)
- Hogyan és milyen jelzőeszközökkel kell fedezni a járhatatlan pályarészt egyéb vágányokon? Mi a teendő, ha a dolgozó járhatatlan pályarészt fedez fel? (560-563.)
- Hogyan kell a szolgálatot ellátni havazáskor és hófúvás alkalmával? (603-611.)
- Sorolja fel, hogy mi minősül rendkívüli eseménynek! Mi a teendő az egyes rendkívüli események bekövetkezésekor? (643.)
- Ismertesse a szalasztási tilalomra, és a tűzveszélyes anyagokra, a gurítási tilalomra és az óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat! (2. sz. melléklet)
- Ismertesse a javítási bárcákat! (3. sz. melléklet)

**E.2. sz. Fékutasítás**

(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

**2. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

- Mi a Fékpróba, milyen Fékpróbákat ismer? (2.2.-2.2.2.)
- Sorolja fel a fékpróba tartására jogosult, illetve kötelezett dolgozókat! (2.3.)
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (2.4.-2.4.1.)
- Ismertesse a Féktechnikailag leállított vonat fogalmát! (2.5.)

**3. VONATOK FÉKPRÓBÁJA**

3.2. Egyszerűsített fékpróba

- Milyen esetekben kell egyszerűsített fékpróbát tartani tolatások megkezdése előtt? (3.2.10.)

- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges fékberendezés próbájára vonatkozó előírást! (3.5.1.-3.5.4., 3.5.6.)

**5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

5.2. Menetszolgálat

- Ismertesse a vonatok állvatartására-, valamint a megfutamodás elleni védekezés szabályait! (5.2.22.-5.2.25.)

5.3. A fékberendezések használata hideg időben

- Milyen kiegészítő intézkedések kell tenni az állvatartáshoz hideg időjárás esetén? (5.3.12., 5.3.14.-5.3.17.)

5.4. Légfékkel végzett tolatószolgálati tevékenység

- Ismertesse a légfékkel végzett tolatószolgálat szabályait! (5.4.1., 5.4.3., 5.4.3.2.-5.4.4., 5.4.6., 5.4.8.-5.4.11.)

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**

1.2. Alapfogalmak

- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását nyomtávolság szerint! (1.2.2.1.)

**2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

2.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a kocsivizsgálathoz szükséges idő biztosítására vonatkozó előírásokat! (2.1.4.)

2.4. A sérült kocsik megjelölése

- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N” „R1”” „R2” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)

2.5. A kocsisérülések megállapítása és tárgyalása

- Ismertesse a kocsisérülési jegyzőkönyv és a sérülési bárca kiállítására vonatkozó előírásokat! (2.5.1.)

**3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA**

- Ismertesse a Hőnfutott kocsik, kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.1.)
- Ismertesse a siklott kocsik kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.2.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri, tolatási mozgást szabályozó által adott jelzési képeket.
- Tévesztés nélkül ismeri és alkalmazza a kézi, hangjelzéseket.

- Ismeri a figyelmeztető jeleket.
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait.
- Ismeri és alkalmazza a tolatás közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat.
- Ismeri a vasúti járművek főbb jellemzőit, az alkalmazott fékberendezéseket és azok működését.
- Ismeri a állvatartására vonatkozó ismereteket.
- Ismeri a légfékkel végzett tolatószolgálati tevékenységet.
- Ismeri a vontatott járművek főbb jellemzőit.
- Ismeri a kocsik vizsgálatait.
- Ismeri és jelentését megérti a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcáknak.

# 13/G.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: KOCSIRENDEZŐ (SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT SZOLGÁLATI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK)

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 1 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Általános rendelkezések fejezetből
- 2 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Jelzési előírások fejezetből
- 4 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Forgalmi előírások fejezetből
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 5 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Általános rendelkezések fejezetből
- 1 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Jelzési előírások fejezetből
- 2 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (UVH/VF/NS/A/3546/1/2014), Forgalmi előírások fejezetből
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001).

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**Jelzési ismeretek - Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása, Jelzési előírások fejezet**
**2. JELZÉSI ELŐÍRÁSOK**

2.1. A JELZŐK, JELZŐESZKÖZÖK, FIGYELMEZTETŐ JELEK ALKALMAZÁSÁRA, A JELZÉSEK RENDELTETÉSÉRE, ADÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (2.1.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (2.1.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (2.1.3.)
- Figyelési kötelezettség (2.1.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (2.1.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (2.1.6.)
- Rálátási távolság (2.1.7.)
- Szabadlátás korlátozottsága (2.1.8.)
- Távolbalátás korlátozottsága (2.1.9.)
- A jelzők csoportosítása (2.1.10.- 2.1.10.2.)
- A jelzők jelzőeszközök helye (2.1.11.)
- A jelzőárbocok színezése (2.1.12.- 2.1.12.1.)
- Világítás (2.1.13.- 2.1.13.2.)

2.2. TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Tolatási mozgást szabályozó jelzők (2.2.1.)
- Tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (2.2.2.- 2.2.2.3.2.)
- Tolatásjelzők (2.2.3.- 2.2.3.4.2.)

2.3. VÁLTÓJELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- Váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (2.3.1.- 2.3.1.4.)
- A váltók számozása (2.3.2.- 2.3.2.5.)
- A váltójelzők jelzései (2.3.3.- 2.3.3.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (2.3.4.- 2.3.4.4.)

2.4. A VÁGÁNYZÁRÓ-JELZŐ ÉS JELZÉSEI (2.4.1.- 2.4.4.4.)

2.5. VASÚTI JÁRMŰMÉRLEG-JELZŐ (2.5.1.- 2.5.2.5.)

2.6. MEGÁLLÁS HELYÉNEK MEGJELÖLÉSE

- A Megállás helye-jelző (2.6.1.- 2.6.1.4.2.)

2.7. AZ ÚTÁTJÁRÓJELZŐ

- Az útátjárójelző alkalmazása (2.7.1.- 2.7.1.6.)

2.8. A VASÚTI ÁTJÁRÓ KEZDETE JELZŐ

- A jelző alkalmazása (2.8.1.)
- Eljárás „Vasúti átjáró kezdete” „Két-vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete” hiánya esetén (2.8.2.- 2.8.2.3.)

2.9. A BIZTONSÁGI HATÁRJELZŐ (2.9.1.- 2.9.2.)

2.10. A TŰZVESZÉLY JELZŐ (2.10.1.- 2.10.5.)

2.11. A LASSAN BEJÁRANDÓ PÁLYARÉSZEK MEGJELÖLÉSÉRE HASZNÁLT JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (2.11.1.- 2.11.1.1.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (2.11.2.)
- A Lassúmenet előjelző (2.11.3.- 2.11.3.3.)
- A Lassúmenet eleje jelző (2.11.4.- 2.11.4.4.)
- A Lassúmenet vége jelző (2.11.5.- 2.11.5.3).

2.12. JÁRHATATLAN PÁLYARÉSZEK FEDEZÉSE

- Járhatatlan pályarészek fedezése (2.12.1.- 2.12.1.5.)

- Jelzőeszközök kitűzése a csatlakozó- vagy az összekötő vasúti pályán, illetve a sajátcélú vasúti pályahálózat vágányain (2.12.2.)
- Fedezési és értesítési kötelezettség (2.12.3.- 2.12.3.1.)

2.13. MUNKATERÜLETEK FEDEZÉSE A SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZATON ÉS A CSATLAKOZÓ-, ÖSSZEKÖTŐ VASÚTI PÁLYÁN

- Munkaterület fedezése a csatlakozó-, összekötő vasúti pályán (2.13.1.- 2.1.13.2.)
- Munkaterület fedezése sajátcélú vasúti pályahálózaton (2.13.2.- 2.13.2.2.)

2.14. A TOLATÁS KÖZBEN ALKALMAZHATÓ KÉZI- ÉS HANGJELZÉSEK (2.14.1.- 2.14.9.)

- Távolodj tőlem! (2.14.1)
- Közeledj felém! (2.14.2.)
- Lassan (2.14.3.)
- Megállj! (2.14.4.)
- Gyorsíts! (2.14.5.)
- Nyomás! (2.14.6)
- Határig (2.14.7.)
- Rájár! (2.14.8.)
- Szétkapcsolni! (2.14.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (2.14.10.- 2.14.10.10.)

2.15. A MOZDONYSZEMÉLYZET HANGJELZÉSEI (2.15.1.- 2.15.1.5.)

- Figyelj! (2.15.1.- 2.15.1.2.)
- A vonat indul! (2.15.2.)
- A féket húzd meg! (2.15.3.)
- A féket ereszd meg! (2.15.4.- 2.15.4.1.)
- Veszély! jelzés (2.15.5.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezés bizonytalanul működik (2.15.6.- 2.15.6.1.)

2.16. JELZÉSEK TOLATÁST VÉGZŐ MOZDONYOKON (2.16.1.)

2.17. A JELZŐŐRÖK KÖZÚTI JELZÉSEI (2.17.1.- 2.17.1.2.)

2.18. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, ÉRVÉNYTELEN ÉS HASZNÁLHATATLAN JELZŐK

- Figyelembe nem veendő jelzők (2.18.1.)
- Érvénytelen jelzők (2.18.2.- 2.18.2.1.)
- Használhatatlan jelzők (2.18.3.)

2.19. FIGYELMEZTETŐ JELEK (2.19.1.- 2.19.3.2.)

- Az ütközőbak, (földkúp) távolságára figyelmeztető jel (2.19.1.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (2.19.2.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel (2.19.3)

**Forgalmi ismeretek -** ***Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása Általános rendelkezések és Forgalmi előírások fejezetek, valamaint a MÁV Zrt. E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítása***

**SCVPSZU**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, KIEGÉSZÍTŐI, KEZELÉSE, ÉS RENDELKEZÉSEINEK ÉRTELMEZÉSE

- A Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának alapja, alkalmazása (1.1.1.)

- Az utasítás hatálya (1.1.2.)
- Az utasítás tartalma (1.1.3.)
- Kiegészítő Szolgálati Utasítás, Üzemviteli Végrehajtási Utasítás, Végrehajtási Utasítás (1.1.4.- 1.1.4.3.)
- Utasítások ismerete (1.1.5.1.- 1.1.5.2.)
- Az utasítás kezelése, előírásainak értelmezése (1.1.6.- 1.1.6.1.)

1.2. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK AZ UTASÍTÁS RENDELKEZÉSEINEK HELYES ÉRTELMEZÉSE

- SZEMPONTJÁBÓL
- Alátétfa (1.2.1.)
- Anyavágány (Líravágány) (1.2.2.)
- Belső vasútüzemi tevékenység (1.2.4.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.5.)
- Elegy (1.2.6.)
- Féksaru (1.2.7.)
- Figyelmeztető jel (1.2.8.)
- Fordítókorong (1.2.9.)
- Gépkezelő, fordítókorong, tolópad és kocsimozgató berendezés kezelő (1.2.10.)
- Hordozható rádió (1.2.11.)
- Jelzés (1.2.12.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.13.)
- Kiszolgáló állomás (1.2.15.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.16.)
- Kiágazási kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.17.)
- Kijárati jelző (1.2.18.)
- Kocsirendező (1.2.19.)
- Közforgalmú vasúti pályahálózat (1.2.20.)
- Mozdony, (vontatójármű) (1.2.21.)
- Mozdonyvezető (1.2.22.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.23.)
- Mozdonyrádió (1.2.24.)
- Mobil telefon (1.2.25.)
- Nyomtávolság (1.2.26.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.27.)
- Páros féksaru (1.2.28.)
- Rakszelvény (1.2.29.)
- Részlegvezető (1.2.30.)
- Rögzítő saru (1.2.31.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.32.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat forgalmi szolgálattevő (1.2.33.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (menet) (1.2.35.)
- Szabadon tartandó tér (1.2.38.)
- Tolatásvezető (1.2.39.)
- Tolópad (1.2.40.)
- Tolatószemélyzet (1.2.41.)
- Tolatócsapat (1.2.42.)
- Tolatás (1.2.43.)
- Tolatásjelző (1.2.44.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.45.)

- Üzemi közlekedési tér (1.2.46.)
- Űrszelvény (1.2.47.)
- Vasútüzem-vezető (1.2.48.)
- Vasútüzem-vezető megbízottja (1.2.49.)
- Vágány (1.2.50.)
- Váltókezelő (1.2.51.)
- Vágánykeresztezés (1.2.52.)
- Vágányút (1.2.53.)
- Vágányzár (1.2.54.)
- Védőváltó (1.2.55.)
- Vonat (1.2.56.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)

1.3. A VASÚTÜZEM VEZETÉSE

- Részlegvezető feladatai (1.3.3.)

1.4. A BELSŐ VASÚTÜZEMI SZOLGÁLATRA VALÓ ALKALMASSÁG FELTÉTELEI

- Alkalmasság, szakmai követelmény (1.4.1.)
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.4.2.)

1.5. SZOLGÁLATI MAGATARTÁS

- Felelősség (1.5.1.- 1.5.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.5.2.- 1.2.5.4.)
- Rendelékezések adása, vétele (1.5.3.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.5.5.- 1.5.5.1.)

1.6. VASÚTÜZEMI REND

- Üzemi rend (1.6.1.- 1.6.1.4.)
- Vasútüzemi munkaterület megvilágítása (1.6.2.)
- Szolgálatra jelentkezés (1.6.3.- 1.6.3.1.)
- Parancskönyv (1.6.5.)

1.7. LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZATON

- Szolgálati helyiségek, vágányok számozása (1.7.1.)
- Anyaghalmok elhelyezése a pálya mentén (1.7.2.)
- Űrszelvényhiány (1.7.3.- 1.7.3.1.)
- Vágányzáró sorompó, kisiklasztó saru jelölése (1.7.4.- 1.7.4.2.)

**3. FORGALMI ELŐÍRÁSOK**

3.1. A VÁLTÓK

3.1.1. A VÁLTÓK ALKATRÉSZEI

- Az alkatrészek felsorolása (3.1.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (3.1.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (3.1.1.3.)
- Feles állás (3.1.1.4.)
- Gyökkötések (3.1.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (3.1.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (3.1.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (3.1.1.8.)
- Állítószerkezetek (3.1.1.9.)
- Váltójelző (3.1.1.10.)

3.1.2. A VÁLTÓK CSOPORTOSÍTÁSA FORGALOMBIZTONSÁGI SZEMPONTBÓL

- Csoportosítás (3.1.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (3.1.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (3.1.2.3.)

3.1.3. SEBESSÉG A VÁLTÓKON
3.1.4. A VÁLTÓK GONDOZÁSA (3.1.4.1.- 3.1.4.2.)
3.1.5. A VÁLTÓK SZABVÁNYOS ÁLLÁSA (3.1.5.1.- 3.1.5.2.)
3.1.6. A VÁLTÓK HASZNÁLHATÓSÁGÁNAK ELLENŐRZÉSE FORGALMI SZEMPONTBÓL
- A használhatóság forgalmi feltételei (3.1.6.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (3.1.6.2.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (3.1.6.4.1.- 3.1.6.4.2.)

3.1.7. A VÁLTÓK ÁLLÍTÁSA
- A váltóállítás ideje (3.1.7.1.- 3.1.7.1.1.)
- Váltófelvágás (3.1.7.2.- 3.1.7.2.3.)

3.1.8. VÁLTÓELLENŐRZÉS
- Alapszabályok (3.1.8.1.- 3.1.8.1.6.)

3.2. ÚTSOROMPÓ, SOROMPÓKEZELÉS
- A sorompókezelés általános szabályai (3.2.1.- 3.2.1.3.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.2.3.- 3.2.3.1.)

3.3. TOLATÓSZOLGÁLAT
3.3.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
- Alapszabályok (3.3.1.1.- 3.3.1.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (3.3.1.2.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (3.3.1.3.)
- A tolatásvezető kijelölése (3.3.1.4.)
- A tolatásvezető teendői (3.3.1.5.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (3.3.1.6.- 3.3.1.6.2.)
- Átadó-átvevő, vonatfogadó vágány felhasználása (3.3.1.7.)
- Egyidejű tolatások (3.3.1.8.- 3.3.1.8.2.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (3.3.1.9.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (3.3.1.10.- 3.3.1.10.2.)
- Tolatás javító-, tisztító-, lefejtő-, töltő- stb. vágányokon (3.3.1.11.- 3.3.1.11.1.)
- Tolatás rugós váltón (3.3.1.12.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (3.3.1.13.- 3.3.1.13.1.)
- Tolatás útátjárón (3.3.1.14.- 3.3.1.14.2.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (3.3.1.15.)
- A vágányút beállításának közlése (3.3.1.16.- 3.3.1.16.2.)
- Tolatási sebesség (3.3.1.17.)
- Járművek fékezése (3.3.1.18.- 3.3.1.18.12.)
- Páros féksaru alkalmazása

3.3.2. TOLATÁS EMBERI ERŐVEL
3.3.3. TOLATÁS MOZDONNYAL (KÖZÚTI-VASÚTI JÁRMŰVEL)
- A mozdonyok helyzete, mennyisége (3.3.3.1.)
- A tolatószemélyzet jelenléte (3.3.3.3.)
- Mozdonyokra vonatkozó korlátozások (3.3.3.4.)
- A veszélyességi és az óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (3.3.3.5.)

3.4. TEHERKOCSIK TOLATÁSÁRA VONATKOZÓ TILALMAK ÉS KORLÁTOZÁSOK 150 MÉTERNÉL KISEBB
- ÍVSUGARÚ 1435 MM NYOMTÁVOLSÁGÚ VÁGÁNYOKON

- Beállítási korlátozások (3.4.1.)
- Tolatási korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen) (3.4.3.- 3.4.3.5.)
- Egyéb előírások (3.4.4.- 3.4.4.1.)

3.5. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

- Kapcsolókészülékek (3.5.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (3.5.3.- 3.5.3.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (3.5.4.- 3.5.4.2.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.5.- 3.5.5.1.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.5.6.- 3.5.6.1.)
- Kapcsolás rakománnyal (3.5.7.)
- Szükségkapcsolás (3.5.8.)
- Mozdonyok kapcsolása (3.5.9.)
- Más alkatrészek kapcsolása (3.5.10.- 3.5.10.3.)
- Eljárás járművek kapcsolásakor (3.5.11.- 3.5.11.4.)

3.6. VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- Védekezés tolatás közben és tolatás befejezése után (3.6.1.- 3.6.2.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (3.6.3.- 3.6.3.1.)
- A megfutamodott járművek megállítása (3.6.4.- 3.6.4.1.)

3.8. MÉRLEGELÉS VASÚTI JÁRMŰMÉRLEGEN

- Általános előírások (3.8.1.)

3.9. LASSÚMENETEK, VÁGÁNYZÁRÁSOK

3.9.1. LASSÚMENETEK

- Intézkedési feladatok (3.9.1.1.- 3.9.1.1.4.)

3.9.2. VÁGÁNYZÁRAK

- Alapszabály (3.9.2.1.)
- Előre nem látott vágányzár (3.9.2.3.)
- Értesítési kötelezettség (3.9.2.4.2.- 3.9.2.4.3.)
- Az elzárt pálya fedezése (3.9.2.5.)

3.10. FELSŐVEZETÉKES VILLAMOS VONTATÁSÚ SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZATRA VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES RENDELKEZÉSEK (3.10.1.)

3.11. TÉLI IDŐSZAKBAN SZÜKSÉGES KÜLÖNLEGES TEENDŐK (3.11.1.)

3.12. TEENDŐK RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK ALKALMÁVAL (3.12.1.- 3.12.4.)

1.sz. Melléklet

KIEGÉSZÍTŐ SZOLGÁLATI UTASÍTÁS TARTALMI KÖVETELMÉNYEI VESZÉLYESSÉGI BÁRCÁK, SÉRÜLÉSI BÁRCÁK, PARANCSKÖNYV, ÜZEMI NAPLÓ

**5. FÉKEZÉSI ELŐÍRÁSOK**

Alapszabály (5.1.)

Kézifékkel történő tolatás (5.6.)

Féktuskók jelölése, kopási állapota (5.9.)

**3.7. KOCSISÉRÜLÉSEK**

- Kocsisérülések bejelentése (3.7.1.)
- Kisiklott kocsi (3.7.2- 3.7.2.3.)
- Törött hordrugójú kocsi (3.7.3.)
- Sérülési bárcák (3.7.4.- 3.7.4.3.)

**E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**

1.1. Általános rendelkezések
1.2. Alapfogalmak
**2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**
2.1. Általános rendelkezések
A kocsik vizsgálatához szükséges idő biztosítása (2.1.4.p.)
Intézkedési kötelezettség (2.1.6.p.)
2.4. A sérült kocsik megjelölése (2.4.1.-2.4.5.p.)
2.5. Kocsisérülések megállapítása és tárgyalása (2.5.1.-2.5.10.p)
**3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA**
Általános rendelkezések (3.1.-3.1.10.p.)
A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.p.)
Veszélyes árúval rakott kocsik műhelybe állítása (3.5.p.)
**5. A TEHERKOCSIK TISZTÍTÁSA**
A teherkocsik tisztítása (5.1.p.)
3., 5., 6., 7., 10.-13., 16-21. SZ. MELLÉKLETEK

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő ”**

**Jelzési ismeretek - *Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása, Jelzési előírások fejezet***

- Mivel adhatók vasúti jelzések? (2.1.1.)
- Ismertesse a látható és hallható jelzések adására vonatkozó szabályokat! (2.1.2.)
- Hogyan szabályozza az Utasítás a jelzés adásának idejét, helyét és módját? (2.1.3.)
- Határozza meg a következő fogalmakat: rálátási távolság, szabadlátás és a távolbalátás korlátozottság! (2.1.7.- 2.1.9.)
- Meddig kell figyelni a jelzéseket? Mi az eljárás egyidőben adott, de eltérő értelmű jelzések esetén? Mi az eljárás kétes jelzés esetén? (2.1.4.- 2.1.5.)
- Hogyan szabályozza az Utasítás a jelzések kéznél tartásának szabályait? (2.1.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (2.1.10.- 2.1.10.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a jelzőeszközök helyével kapcsolatban? (2.1.11.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését! (2.1.12.- 2.1.12.1.)
- Ismertesse a jelzők kivilágításának szabályait! (2.1.13.- 2.1.13.3. pont)
- Ismertesse a tolatási mozgást szabályzó jelzők fajtáit és jelzéseit! (2.2.1.- 2.2.3.4.2.)
- Ismertesse a Tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályozást! (2.2.2.- 2.2.2.3.2.)
- Ismertesse a tolatásjelzőkre vonatkozó szabályozást! (2.2.3.- 2.2.3.4.2.)
- Ismertesse az egyszerű és az átszelési váltók váltójelzőinek jelzéseit! (2.3.3.1.- 2.3.3.2.4.)
- Határozza meg, hogy az egyszerű és egyes egyszerű íves váltó váltójelzője mikor jelez egyenes irányt, valamint, hogy az átszelési váltóknak melyik a fő- illetve mellékiránya! (2.3.3.4.- 2.3.3.6.)
- Ismertesse a váltók kézi állító készülékének színezését és annak szerepét! (2.3.4.- 2.3.4.4.)
- Határozza meg a vágányzáró jelző alkalmazásának szabályait és a vágányzáró jelző jelzéseit! (2.4.-2.4.4.)

- Ismertesse a Vasúti járműmérleg-jelző jelzéseit! (2.5.2.- 2.5.2.5.)
- Ismertesse a Megállás helye jelző jelzését és alkalmazásának eseteit! (2.6.1.- 2.6.1.4.2.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.7.1.- 2.7.1.6.)
- Ismertesse a Vasúti átjáró kezdete jelző alkalmazására, valamint a hiánya esetén a követendő eljárásra vonatkozó előírásokat! (2.8.1.- 2.8.2.3.)
- Hogyan néz ki a Biztonsági határjelző és milyen mozgás szabályzó szerepe van? (2.9.1.-.2.9.2.)
- Mi a jelzést adó szerepe a Tűzveszélyjelzőnek? Hol alkalmaznak ilyen jelzőt? (2.10.1.- 2.10.5.)
- Hogyan történik az értesítés a lassan bejárandó pályarészekről? (2.11.1.- 2.11.1.1.)
- Hogyan jelzik a lassan bejárandó pályarészeket? (2.11.2.)
- Ismertesse a lassúmenet előjelzőre vonatkozó előírásokat! (2.11.3.- 2.11.3.3.)
- Ismertesse a Lassúmenete eleje jelzőhöz kapcsolódó előírásokat! (2.11.4.- 2.11.4.4.)
- Ismertesse a lassúmenet vége jelző alkalmazásának szabályait! (2.11.5.- 2.11.5.3.)
- Ismertesse a Lassúmenet jelzők kitűzésére, valamint a kitűzés ellenőrzésére vonatkozó előírásokat! (2.11.6.- 2.11.6.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésének a szabályait! (2.12.1.- 2.12.1.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a járhatatlan pályarészt fedező jelzők kitűzésére a csatlakozó- vagy az összekötő vasúti pályán, illetve a saját célú vasúti pályahálózat vágányain? (2.12.2.)
- Milyen előírás vonatkozik a járhatatlan pályarészekkel kapcsolatos értesítési kötelezettségre? (2.12.3.- 2.12.3.1.)
- Milyen módon kell a munkaterületeket fedezni a csatlakozó-, összekötő vasúti pályán és a saját célú vasúti pályahálózaton? (2.13.1.- 2.13.2.4.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzéseket! (2.14.1.- 2.14.9.)
- Ismertesse a tolatási jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.14.10.- 2.14.10.10.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit!Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése bizonytalanul működik?(2.15.1.- 2.15.16.1.)
- Milyen jelzéseknek kell lenni a tolatást végző mozdonyokon? (2.16.1.)
- Ismertesse a jelzőőrök közúti jelzéseit és a kapcsoló szabályokat! (2.17.1.- 2.17.1.2.)
- Hogyan kell megjelölni a figyelembe nem veendő és az érvénytelen jelzőket? Hogyan kell értesíteni az érdekelt személyzetet ezekről a jelzőkről? (2.18.1.- 2.18.2.1.)
- Mikor kell használhatatlanak minősíteni egy jelzőt? Mi a teendő, ha a jelző használhatatlan? (2.18.3.)
- Ismertesse a következő jelzőkről tanultakat: Kihúzóvágányon az ütközőbak távolságára figyelmeztető tábla, Űrszelvénybe nyúl létesítményre figyelmeztető jel, Nagyfeszültségre figyelmeztető jel! (2.19.1.- 2.19.3.2.)

**Forgalmi ismeretek - *Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása Általános rendelkezések és Forgalmi előírások fejezetek, valamint a MÁV Zrt. E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítása***

**SCVPSZU**

**I. Általános rendelkezések**

1.1 Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése

- Ismertesse a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának hatályát! 1.1.2.)
- Ismertesse a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának tartalmát! (1.1.3.)
- Ismertesse a Kiegészítő szolgálati utasításra, Üzemviteli Végrehajtási Utasításra, Végrehajtási Utasításra vonatkozó előírásokat! (1.1.4.- 1.1.4.3.)
- Ismertesse, kinek mit kell ismernie a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának! (1.1.5.- 1.1.5.2.)
- Ismertesse az utasítások kezelése, rendelkezéseinek értelmezése (1.1.6.- 1.1.6.1.)

1.2 Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Ismertesse az Alátétfa fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Anyavágány (Líravágány) fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse a Belső vasútüzemi tevékenység fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Elegy fogalmát! (1.2.6)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Gépkezelő, fordítókorong, tolópad és kocsimozgató berendezés kezelő fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Kiszolgáló állomás fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Kiágazási kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Közforgalmú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Mozdony, (vontatójármű) fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Részlegvezető fogalmát! (1.2.30.)

- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (menet) fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Szabadon tartandó tér fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! 1.2.43.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Üzemi közlekedési tér fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Űrszelvény fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Vasútüzem-vezető fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Vasútüzem-vezető megbízottja fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)

1.3. A vasútüzem vezetése

- Ismertese a Részlegvezető feladatait! (1.3.3.)

1.4. A belső vasútüzemi szolgálatra való alkalmasság feltételei

- Ismertesse a belső vasútüzemi szolgálatra beosztás követelményeit! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Ismertesse, ki osztható be önálló szolgálattételre? (1.4.2.)

1.5. Szolgálati magatartás

- Ismertesse a Felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.5.1.- 1.5.1.1.)
- Ismertesse a vágányok közötti magatartás szabályait! (1.5.2.- 1.5.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendelkezések adására, vételére? (1.5.3.)
- Ismertesse a rendkívüli helyzetben történő munkavégzés szabályait! (1.5.5.- 1.5.5.1.)

1.6. Vasútüzemi rend

- Ismertesse az Üzemi rendre vonatkozó szabályozást! (1.6.1.- 1.6.1.4.)
- Ismertesse a vasútüzemi munkaterület megvilágítására vonatkozó szabályozást! (1.6.2.)
- Ismertesse a Szolgálatra jelentkezés szabályait! (1.6.3.- 1.6.3.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos szabályozást! (1.6.5.)

1.7. Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a sajátcélú vasúti pályahálózaton

- Ismertesse a Szolgálati helyiségek, vágányok számozására, a pálya mentén az anyaghalmok elhelyezésére vonatkozó szabályokat! (1.7.1.- 1.7.2.)

- Ismertesse az Űrszelvényhiány esetén követendő szabályokat! (1.7.3.- 1.7.3.1.1.)
- Hogyan kell megjelölni a vágányzáró sorompókat, kisiklasztó sarukat? (1.7.4.- 1.7.4.2.)

**5. Forgalmi előírások**

3.1. A váltók

3.1.1.A váltók, azok alkatrészei

- Sorolja fel és ismertesse a váltók alkatrészeit! (3.1.1.1.- 3.1.1.10.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a Tősíneket és a csúcssíneket, valamint a csúcssínek szabványos állását! (3.1.1.1.- 3.1.1.3.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a csúcssínek szabványos állását és a feles állást! (3.1.1.1., 3.1.1.3., 3.1.1.4.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a Gyökkötéseket, valamint a Sínszékek, csúcssín emelő szerkezeteket! (3.1.1.1., 3.1.1.5., 3.1.1.6.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a Összekötő rudakat és a Csúcssínrögzítő szerkezeteket! (3.1.1.1., 3.1.1.7., 3.1.1.8.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse az Állítószerkezeteket és a Váltójelzőt! (3.1.1.1., 3.1.1.9., 3.1.1.10.)

A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Hogyan csoportosíthatjuk a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ezen belül ismertesse a lezárható és le nem zárható váltókat! (3.1.2.1., 3.1.2.2.)
- Hogyan csoportosíthatjuk a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ezen belül ismertesse a Biztosított és nem biztosított váltókat! 3.1.2.1. (3.1.2.3.)
- Milyen sebességgel közlekedhetünk a váltókon? (3.1.4.1.- 3.4.1.2.)
- Ismertesse a váltógondozásra vonatkozó előírásokat! (3.1.4.1.- 3.4.1.2.)
- Ismertesse a váltók szabványos állásával kapcsolatos tudnivalókat! (3.1.5.1.- 3.1.5.2.)

A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (3.1.6.1.)
- Mikor kell meggyőződni a váltók használhatóságáról? (3.1.6.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóság ellenőrzésének előírásait szolgálat átvételkor és ellenőrzések alkalmával! (3.1.6.3.- 3.1.6.3.1.)
- Ismertesse a váltó használhatóság ellenőrzésére vonatkozó előírásokat váltóállítás közben (3.1.6.4.- 3.1.6.4.2.)

A váltók állítása

- Milyen időben és ki állíthat váltót? (3.1.7.1- 3.1.7.1.1.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát és a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (3.1.7.2.- 3.1.7.2.3.)

Váltóellenőrzés

- Ismertesse a váltóellenőrzés alapszabályait! (3.1.8.1.- 3.1.8.1.6.)

Útsorompó, sorompókezelés

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.2.1.- 3.2.1.1.3.)
- Milyen esetben használhatatlan a fénysorompó? (3.2.2.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt (jelzőőröket) alkalmazni? (3.2.3.- 3.2.3.1.)

Tolatószolgálat

Általános rendelkezések

- Ismertesse a tolatás alapszabályait! (3.3.1.1.- 3.3.1.1.1.)
- Ki engedélyezhet tolatást? (3.3.1.2.)
- Ismertesse a a tolatás engedélyezéséről szóló értesítésre vonatkozó előírásokat! (3.3.1.3.)
- Ismertesse a tolatásvezető kijelölésére vonatkozó előírásokat! (3.3.1.4.)

- Ismertesse a tolatásvezető teendőit! (3.3.1.5.- 3.3.1.5.2.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit az első mozgás megkezdése előtt! (3.3.1.5.1.)
- Ismertesse a tolatásvezető teendőit minden mozgás megkezdése előtt! (3.3.1.5.2.)
- Sorolja fel a tolatásban résztvevők kötelességeit! (3.3.1.6.)
- Sorolja fel, mit nem szabad tolatás közben! (3.3.1.6.2.)
- Milyen feltételekkel szabad az átadó- átvevő vágányt felhasználni tolatásra? (3.3.1.7.)
- Ismertesse az egyidejű tolatásokra vonatkozó szabályokat! (3.3.1.8.- 3.3.1.8.2.)
- Ismertesse az azonos, vagy más-más nyomtávolságú vágányok keresztezésén vagy fonódásán egyidejűleg végzendő tolatásokra vonatkozó előírásokat! (3.3.1.8.1.)
- Ismertesse a személyek felé és át nem tekinthető vágányra végzendő tolatás szabályait! (3.3.1.9.)
- Milyen előírás vonatkozik a fokozott gonddal tolatandó járművekkel végzett tolatásokra? (3.3.1.10.- 3.3.1.10.2.)
- Ismertesse a tolatás szabályait javító-, tisztító- stb. vágányokon! (3.3.1.11.- 3.3.1.11.1.)
- Ismertesse a rugós váltót és a rajta végzett tolatás szabályait! (3.3.1.12.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen végzett tolatás szabályait! (3.3.1.13.- 3.3.1.13.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (3.3.1.14.- 3.3.1.14.2.)
- Ismertesse a tolatás szabályait az útsorompóval fel nem szerelt útátjárón, valamint a sorompóval felszerelt útátjárón, ha az használhatatlanná vált! (3.3.1.14.2.)
- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozására vonatkozó előírásokat! (3.3.1.15.)
- Ismertesse a tolatási vágányút beállításának közlésére vonatkozó szabályozást! (3.3.1.16.- 3.3.1.16.2.)
- Ismertesse a tolatási sebességre vonatkozó előírást! (3.3.1.17.)
- Ismertesse a járművek fékezésére vonatkozó előírásokat! (3.3.1.18.- 3.3.1.18.12.)
- Ismertesse, milyen különleges előírásokat kell figyelembe venni a különféle mozgatóerővel történő tolatás esetén? (3.3.1.18.11.)
- Ismertesse a páros féksaru alkalmazására vonatkozó szabályokat! (3.3.1.18.13.)
- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait! (3.3.2.- 3.3.2.4.)

Tolatás mozdonnyal (közúti-vasúti járművel)

- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok helyzetére, mennyiségére vonatkozó előírásokat! (3.3.1.)
- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak tolatás közben a mozdony és a tolatószemélyzet jelenlétére (3.3.3.2.- 3.3.3.3.)
- Ismertesse a mozdonyra vonatkozó korlátozásokat! (3.3.3.4.- 3.3.3.4.2.)
- Ismertesse a Robbanásveszélyt jelző bárcákat! (2. sz. Melléklet)
- Ismertesse a Tűzveszélyt jelző bárcákat! (2. sz. Melléklet)
- Ismertesse a Radioaktív anyagokat és az egyéb veszélyeket jelző bárcákat! (2. sz. Melléklet)

Teherkocsik tolatására vonatkozó tilalmak és korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú 1435 mm nyomtávolságú vágányokon

- Milyen kocsik, milyen feltétellel állíthatók be 100 és 150 méter közötti ívsugarú vágányra (vágányszakaszra)? (3.4.1.2.)
- Ismertesse a 30 és 100 méter közötti ívsugarú vágányra (vágányszakaszra) beállítható kocsikat! (3.4.1.3.)
- Ismertesse a tolatási korlátozásokat 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen)! (3.4.3.- 3.4.3.5.)
- Milyen egyéb előírások vonatkoznak a 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányokkal kapcsolatban?(3.4.4.- 3.4.4.1.)

Járműkapcsolások

- Sorolja fel, mivel történhet a vasúti járművek összekapcsolása? (3.5.1.)
- Ismertesse a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (3.5.2.)
- Ismertesse a kombinált ütköző- és vonó-készülékkel történő kapcsolás (3.5.3.- 3.5.3.2.)
- Ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait! (3.5.4.- 3.5.4.2.)
- Ismertesse a középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (3.5.5.- 3.5.5.1.)
- Ismertesse a szükségkapcsolást valamint a merev kapcsolórúddal, és a rakománnyal történő kapcsolás szabályait! (3.5.6.- 3.5.8.)
- Ismertesse a mozdonyok kapcsolására vonatkozó előírásokat! (3.5.9.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályozást! (3.5.10.- 3.5.10.3.)
- Ismertesse a járművek kapcsolásakor alkalmazandó szabályokat! (3.5.11.- 3.5.11.4.)

Védekezés járműmegfutamodások ellen

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás közben és a tolatás befejezése után! (3.6.1.- 3.6.2.)
- Ismertesse, kik a felelősek a megfutamodás elleni biztosításért! (3.6.3.- 3.6.3.1.)
- Ismertesse a megfutamodott járművek megállítására vonatkozó szabályokat! (3.6.4.- 3.6.4.1.)

Mérlegelés vasúti járműmérlegen

- Ismertesse a mérlegelésre vonatkozó szabályokat! (3.8.1.)

Lassúmenetek, vágányzárások, járhatatlan pályarészek fedezése

Lassúmenetek

- Ismertesse a lassúmenetek fajtáit, valamint a lassúmenetek érvénytartamát és a lassúmenetekről szóló értesítés szabályait! (3.9.1.1.- 3.9.1.3.)
- Ismertesse az eljárást sérült pályarész felfedezésekor! (3.9.1.1.4.)

Vágányzárások

- Ismertesse az előre látott és az előre nem látott vágányzárakra vonatkozó szabályozást! (3.9.2.2.- 3.9.2.3.)
- Ismertesse a vágányzárakkal kapcsolatos értesítésekre vonatkozó előírásokat! (3.9.2.4.- 3.9.2.4.3.)
- Ismertesse az elzárt pálya fedezésére vonatkozó szabályokat! (3.9.2.5.)

Kiegészítő szolgálati utasítás tartalmi követelményei (1. sz. Melléklet)

- Ismertesse a kiegészítő szolgálati utasítás tartalmi elemeit! (1. sz. Melléklet)

Fékezési előírások

- Mi a fékezés alapszabálya? (5.1.)
- Ismertesse a Kézifékkel történő tolatás szabályait! (5.6.)

Kocsisérülések

- Ismertesse a Kocsisérülések bejelentésére vonatkozó szabályozást! (3.7.1.)
- Ismertesse, mely kocsik minősülnek kisiklottnak és mi az eljárás kocsisiklás után? (3.7.2- 3.7.2.3.)
- Ismertesse az eljárást törött hordrugójú kocsi esetén! (3.7.3.)
- Ismertesse a sérülési bárcákkal kapcsolatos szabályokat valamint a „Ks", „Js", „Ü" sérülési bárcákat! (3.7.4.- 3.7.4.3, 3. sz. Melléklet)
- Ismertesse a sérülési bárcákkal kapcsolatos szabályokat valamint a „K", „L", „M" sérülési bárcákat! (3.7.4.- 3.7.4.3, 3. sz. Melléklet)
- Ismertesse a sérülési bárcákkal kapcsolatos szabályokat valamint a „$R_1$", „I", „RSZ" sérülési bárcákat! (3.7.4.- 3.7.4.3, 3. sz. Melléklet)

**E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**Általános rész**

- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását nyomtávolság szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a műszaki kocsiszolgálati dolgozók szolgálati helyiségére vonatkozó előírásokat! (1.4.8)
- Ismertesse a kocsivizsgáló kötelességeit! (1.4.10.1.)

**A kocsik vizsgálatával kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse a kocsivizsgálathoz szükséges idő biztosítására vonatkozó előírásokat! (2.1.4.)
- Ismertesse az intézkedési kötelezettség szabályait! (2.1.6.)

**A kocsivizsgálatok felosztása**

- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat érkezésekor! (2.2.1.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a vonat indulás előtti kocsivizsgálatot és a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén történő kocsivizsgálatot! (2.2.1.2.- 2.2.1.3.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a haladás közben történő vizsgálatra és a közlekedő vonatok megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (2.2.1.4.- 2.2.1.5.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a gurítódombos rendező pályaudvarokon történő kocsivizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.2.1.6.)

A sérült kocsik megjelölése

- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a „K" „L" „M" javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N" „$R^{1""}$ „$R^{2}$" „$R^{3}$" javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „$S^{1}$" „S" „$R^{1}$" javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks" „Js" „Ü" javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „V" „Y" „RSz" javítási bárcákat! (2.4.4.)

A kocsisérülések megállapítása és tárgyalása

- Ismertesse a kocsisérülési jegyzőkönyv és a sérülési bárca kiállítására vonatkozó előírásokat! (2.5.1.)
- Sorolja fel a jegyzőkönyvezendő sérüléseket! (2.5.2.)

- Ismertesse a súlyosan sérült kocsik bejelentésére vonatkozó szabályokat! (2.5.8.)
- Ismertesse a személykocsik kisorozásának jelentésére vonatkozó szabályokat! (2.5.9.)

**A kocsik karbantartásával és javításával kapcsolatos általános előírások**

- Sorolja fel a kocsik javítási módozatait!: (3.1.1.)
- Ismertesse a javításos teherkocsik továbbításának szabályait! (3.1.5.)
- Ismertesse a javításos személykocsik továbbításának szabályait! (3.1.6.)
- A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.)
- Ismertesse a Főjavításra vonatkozó előírásokat! (3.2.2.)
- Ismertesse a Fővizsgálatra vonatkozó előírásokat! (3.2.3.)
- Ismertesse a fővizsgálati határidő betartására vonatkozó előírásokat! (3.2.3.1.)
- Ismertesse a fővizsgálat időpontjának elhalasztásra vonatkozó szabályokat! (3.2.3.3.)
- Ismertesse a személykocsik osztott fővizsgálatára (K5) vonatkozó szabályokat! (3.2.3.4)
- Ismertesse a hathavi csapágyvizsgálat szabályait! (3.2.3.5.)
- Ismertesse a személykocsik időszakos karbantartásaira vonatkozó szabályokat! (3.2.10.)
- Ismertesse az állomási vágányon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (3.3.4.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat,
- Ismeri a tolatás jelzők által adott jelzési képeket,
- Ismeri a tolatás közben alkalmazható kézi, hangjelzéseket és vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Ismeri a figyelmeztető jeleket.
- Ismeri a tolatás közben alkalmazandó forgalmi szabályokat,
- Ismeri a vontatójármű megindításának forgalmi szabályait,
- Ismeri a váltokra vonatkozó előírásokat.
- Ismeri a lassúmenete és vágányzárakra vonakozó szabályokat,
- Ismeri a fékezés alapszabályait,
- Ismeri a járművek megfutamodás elleni védekéezésének előírásait.
- Ismeri a Kézifékkel történő tolatás szabályaitk
- Ismeri a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcákat,

# 13/H.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: SZÁLLÍTMÁNYKÍSÉRŐ (MOL NYRT VASÚTI KOCSI POZICIONÁLÁSI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2017

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 4 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 1 kérdés a MOL Nyrt Vasúti Kocsi Pozicionálási Utasítás Jelzési előírásokból (VHF/87605-1/2017-NFM),
- 3 kérdés a MOL Nyrt Vasúti Kocsi Pozicionálási Utasítás Forgalmi előírásokból (VHF/87605-1/2017-NFM),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 5 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a MOL Nyrt Vasúti Kocsi Pozicionálási Utasítás Jelzési előírásokból (VHF/87605-1/2017-NFM),
- 4 kérdés a MOL Nyrt Vasúti Kocsi Pozicionálási Utasítás Forgalmi előírásokból (VHF/87605-1/2017-NFM),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**Jelzési ismeretek - MOL Nyrt Vasúti Kocsi Pozicionálási Utasítás Jelzési előírások**

**1. JELZÉSI ELŐÍRÁSOK**

1.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK 1.

1.1.1. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából 1.2.

1.1.1.1. Figyelmeztető jel 1.2.3.

1.1.1.2. Jelzés 1.2.5.

1.1.1.3. Távolbalátás korlátozott 1.2.19.

1.1.1.4. Tolatásjelző 1.2.20.

1.2. JELZÉSI ELŐÍRÁSOK 2.

1.2.1. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások 2.1.

1.2.1.1. Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések

1.2.1.2. A látható jelzések alkalmazása

1.2.1.3. A jelzésadás ideje, helye, módja

1.2.2. Tolatási mozgást szabályozó jelző alkalmazása és a vele adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések 2.2.

1.2.2.1. Tolatásjelző

1.2.3. Váltójelzők és jelzéseik 2.3.

1.2.3.1. Váltójelzők csoportosítása és alkalmazása

1.2.3.2. A váltójelzők jelzései

1.2.4. A Vágányzáró-jelző és jelzései 2.4.

1.2.5. A Vasúti átjáró kezdete jelző 2.5.

1.2.5.1. A jelző alkalmazása

1.2.5.2. Eljárás „Vasúti átjáró kezdete jelző” „Két-vagy többvágányú vasúti átjáró kezdete jelző” hiánya esetén

1.2.6. A Biztonsági határjelző 2.6.

1.2.7. Járhatatlan pályarészek fedezése 2.7.

1.2.7.1. Járhatatlan pályarészek fedezése

1.2.7.2. Megállj! jelző kitűzése a sajátcélú vasúti pályahálózat vágányain

1.2.7.3. Értesítési kötelezettség

1.2.8. A kézi jelzés 2.8.

1.2.9. Figyelmeztető jelek 2.9.

**Forgalmi ismeretek - MOL Nyrt Vasúti Kocsi Pozicionálási Utasítás Forgalmi előírások**

**1. FORGALMI ELŐÍRÁSOK**

1.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK 1.

1.1.1. Az utasítás alkalmazása, hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése 1.1.

- A MOL Nyrt. Vasúti Kocsi Pozicionálási Utasítás alkalmazása
- Az utasítás hatálya
- Az utasítás tartalma
- Kiegészítő Szolgálati Utasítás
- Utasítások ismerete
- Az utasítás kezelése, előírásainak értelmezése

1.1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából 1.2.

- Alátétfa 1.2.1.
- Belső vasútüzemi tevékenység 1.2.2.
- Hordozható rádió1.2.4.
- Kezdőpont, végpont 1.2.6.

- Kiszolgáló állomás 1.2.7.
- Kiszolgáló vasúti társaság 1.2.8.
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) 1.2.9.
- Kocsi pozicionálás 1.2.10.
- Kocsivontató berendezés 1.2.11.
- Mobil telefon 1.2.12.
- Nyomtávolság 1.2.13.
- Rakszelvény 1.2.14.
- Részlegvezető 1.2.15.
- Sajátcélú vasúti pályahálózat forgalmi szolgálattevő 1.2.16.
- Szabadon tartandó tér 1.2.17.
- Szállítmánykísérő 1.2.18.
- Ütközőbak, földkúp 1.2.21.
- Üzemi közlekedési tér 1.2.22.
- Űrszelvény 1.2.23.
- Vasútüzem-vezető 1.2.24.
- Vasútüzem-vezető megbízottja 1.2.25.
- Vágány 1.2.26.
- Vágányút 1.2.27.
- Vágányzár 1.2.28.
- Védelmi berendezés 1.2.29.

1.1.3. A belső vasútüzemi szolgálatra való alkalmasság feltételei 1.3.

- Alkalmasság, szakmai követelmény
- Beosztás önálló szolgálattételre

1.1.4. Szolgálati magatartás 1.4.

- Felelősség
- Magatartás a vágányok között
- Rendelékezések adása, vétele
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben

1.1.5. Vasútüzemi rend 1.5.

- Üzemi rend
- Vasútüzemi munkaterület megvilágítása
- Szolgálatra jelentkezés
- Szolgálatátadás
- Parancskönyv 3. sz. melléklet

1.1.6. Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a sajátcélú vasúti pályahálózaton 1.6.

- Szolgálati helyiségek, vágányok számozása
- Anyaghalmok elhelyezése a pálya mentén
- Űrszelvényhiány
- Vágányzáró sorompó, kisiklasztó saru jelölése

1.1.7. Saját vasúti kocsi üzemben tartása, megvizsgálása, megrakása 1.7.

- Saját vasúti kocsi üzembentartása, vizsgálata
- A járművek megrakása

- Veszélyességi bárcák 1. sz. melléklet

1.2. FORGALMI ELŐÍRÁSOK 3.

1.2.1. A váltók 3.1.

1.2.1.1. A váltók alkatrészei 3.1.1.

- Az alkatrészek felsorolása
- Tősínek és csúcssínek
- A csúcssínek szabványos állása
- Feles állás
- Gyökkötések
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek
- Összekötő rúd (rudak)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek
- Állítószerkezetek
- Váltójelző

1.2.1.2. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból 3.1.2.

- A használhatóság forgalmi feltételei
- A használhatóság ellenőrzése
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat átvételekor, illetve váltóra történő ráhaladás előtt

1.2.1.3. Váltófelvágás 3.1.3.

1.2.1.4. Váltóellenőrzés 3.1.4.

- Alapszabályok

1.2.2. Kocsi pozicionáló szolgálat 3.2.

1.2.2.1. Általános rendelkezések 3.2.1.

- Alapszabályok
- A kocsi pozicionálás engedélyezése
- Értesítés a kocsi pozicionálás engedélyezéséről
- A szállítmánykísérő kijelölése
- A szállítmánykísérő teendői
- Kocsi pozícionálás vasúti járműmérlegen
- Kocsi pozícionálási sebesség
- Kocsik fékezése

1.2.3. Védekezés járműmegfutamodások ellen 3.3.

- Védekezés kocsi pozícionálás közben és kocsi pozícionálás befejezése után
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért

1.2.4. Mérlegelés vasúti járműmérlegen 3.5.

- Általános előírások

1.2.5. Vágányzárak 3.6.

- Alapszabály
- Előre látott vágányzár
- Előre nem látott vágányzár
- Értesítési kötelezettség

- A vágányzár megkezdése, megszüntetése

1.2.6. Téli időszakban szükséges különleges teendők 3.7.

1.2.7. Teendők rendkívüli események alkalmával 3.8.

**2. A FÉKBERENDEZÉSEK KEZELÉSE**

2.1. A KÉZIFÉKEK ÉS RÖGZÍTŐFÉKEK KEZELÉSE

2.1.1. A kézifékek kezelése, befékezett, illetve oldott állapotának megállapítása

2.1.2. A rögzítőfékek kezelése, befékezett, illetve oldott állapotának megállapítása

**3. VASÚTI KOCSI ISMERET**

3.1. A kocsivizsgálat

3.1.1. Vizsgálatok a kocsi megrakása előtt és után

3.2. Kocsisérülések 3.4.

3.2.1. Kocsisérülések bejelentése

3.2.2. Kisiklott kocsi

3.2.3. Törött hordrugójú kocsi

3.2.4. Javítási és sérülési bárcák 2. sz. melléklet

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

- Hogyan szabályozza az Utasítás a jelzés adásának idejét, helyét és módját? (2.1.3.)
- Ismertesse az egyszerű váltók váltójelzőinek jelzéseit! (2.3.2.1.- 2.3.2.1.4.)
- Ismertesse a vágányzáró jelzőre vonatkozó előírást és jelzését! (2.4.1-2.4.1.1..)
- Ismertesse a Biztonsági határjelzőt és mozgást szabályzó szerepét! ? (2.6.1.-.2.6.1.1)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésének a szabályait! (2.7.1.-2.7.1.3.)
- Hogyan történik a Megállj! jelző kitűzése a sajátcélú vasúti pályahálózat vágányain? (2.7.2.)
- Milyen előírás vonatkozik a járhatatlan pályarészekkel kapcsolatos értesítési kötelezettségre? (2.7.3.- 2.7.3.1.)
- Ismertesse a Megállj! kézi- jelzést! (2.8.1.- 2.9.1.1.)
- Ismertesse a figyelmeztető jelek közül Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (2.9.2.1.- 2.9.2.2.)
- Ismertesse a figyelmeztető jelek közül Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet! (2.9.3.1.- 2.9.3.2.)
- Mikor és hol alkalmazható a MOL Nyrt. Vasúti Kocsi Pozícionálási Utasítás! (1.1.1.)
- Mit tartalmaz a MOL Nyrt. Vasúti Kocsi Pozícionálási Utasítás! (1.1.3.)
- Mi az eljárás, ha MOL Nyrt. Vasúti Kocsi Pozícionálási Utasítás által érintett sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán vagy berendezésein valamilyen változás következik be? (1.1.4.1.)
- Ismertesse az Alátétfa fogalmát! (1.2.1.)

- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Kocsi pozícionálás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Kocsivontató berendezés fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát! (1.2.18.)
- Határozza meg a távolbalátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Űrszelvény fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Védelmi berendezés fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a vasútüzemi munkaterület megvilágítására vonatkozó szabályozást! (1.5.2.)
- Ismertesse Szolgálatátadásra vonatkozó előírásokat! (1.5.4.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos szabályozást! (1.5.5.)
- Ismertesse a Szolgálati helyiségek, vágányok számozására, a pálya mentén az anyaghalmok elhelyezésére vonatkozó szabályokat! (1.6.1.- 1.6.2.)
- Ismertesse az Űrszelvényhiány esetén követendő szabályokat! (1.6.3.- 1.6.3.1.)
- Hogyan kell megjelölni a vágányzáró sorompókat, kisiklasztó sarukat? (1.6.4.- 1.6.4.2.)
- Ismertesse a Saját vasúti kocsi üzembentartására és vizsgálatára vonatkozó előírásokat! (1.7.1.- 1.7.1.1.)
- Ismertesse a Járművek megrakására vonatkozó szabályokat(1.7.2.)
- Sorolja fel és ismertesse a váltók alkatrészeit! (3.1.1.1.- 3.1.1.10.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a Tősíneket és a csúcssíneket, valamint a csúcssínek szabványos állását! (3.1.1.1.-3.1.1.3.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a csúcssínek szabványos állását és a feles állást! (3.1.1.1., 3.1.1.3., 3.1.1.4.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a Gyökkötéseket, valamint a Sínszékek, csúcssín emelő szerkezeteket! (3.1.1.1., 3.1.1.5., 3.1.1.6.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse a Összekötő rudakat és a Csúcssínrögzítő szerkezeteket! (3.1.1.1., 3.1.1.7., 3.1.1.8.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit és ismertesse az Állítószerkezeteket és a Váltójelzőt! (3.1.1.1., 3.1.1.9., 3.1.1.10.)
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (3.1.2.1.)
- Mikor kell meggyőződni a váltók használhatóságáról? (3.1.2.2.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltó használhatóság ellenőrzését szolgálat átvételkor és váltóra történő ráhaladás előtti alkalommal! (3.1.2.3.)

- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát és a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (3.1.3.1.- 3.1.3.1.3.)
- Ismertesse a váltóellenőrzés alapszabályait! (3.1.4.1.- 3.1.4.1.3.)
- Ismertesse a kocsi pozicionálás alapszabályait! (3.2.1.1.- 3.2.1.1.1.)
- Ki engedélyezhet kocsi pozicionálást? (3.3.1.2.)
- Ismertesse a kocsi pozicionálás engedélyezéséről szóló értesítésre vonatkozó előírásokat! (3.2.1.3.)
- Ismertesse a szállítmánykísérő kijelölésére vonatkozó előírásokat! (3.2.1.4.)
- Ismertesse, hogy hol kell a szállítmánykísérőnek kocsi pozicionálás alkalmával tartózkodni, illetve hol van, szabályozza a kétszemélyes kiszolgálás esetén a munkavégzés? (3.2.1.5.)
- Ismertesse a szállítmánykísérő teendőit az első mozgás megkezdése előtt! (3.2.1.5.1.)
- Ismertesse a szállítmánykísérő teendőit minden mozgás megkezdése előtt! (3.2.1.5.2.)
- Ismertesse, hogy mit nem szabad vágány-megszakításos járműmérlegen kocsi pozicionálás alkalmával (3.2.1.6.)
- Ismertesse a kocsi pozicionálás sebességre vonatkozó előírást! (3.2.1.7.)
- Ismertesse a kocsik fékezésére vonatkozó előírásokat! (3.2.1.8.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a kocsi pozícionálás közben és a kocsi pozícionálás befejezése után! (3.3.1.- 3.3.1.1.)
- Ismertesse, kik a felelősek a megfutamodás elleni biztosításért! (3.3.2.- 3.3.2.1.)
- Ismertesse a Kocsisérülések bejelentésére vonatkozó szabályozást! (3.4.1.)
- Ismertesse, mely kocsik minősülnek kisiklottnak és mi az eljárás kocsisiklás után? (3.4.2- 3.4.2.2.)
- Ismertesse mi az eljárást törött hordrugójú kocsi esetén! (3.4.3.)
- Ismertesse a sérülési bárcákkal kapcsolatos szabályokat valamint a „Ks”, „Js”, „Ü” sérülési bárcákat! (3.4.4.- 3.4.4.3, 2. sz. Melléklet)
- Ismertesse a sérülési bárcákkal kapcsolatos szabályokat valamint a „K”, „L”, „M” sérülési bárcákat! (3.4.4.- 3.4.4.3, 2. sz. Melléklet)
- Ismertesse a sérülési bárcákkal kapcsolatos szabályokat valamint a „R1”, „I”, sérülési bárcákat! (3.4.4.- 3.4.4.3, 2. sz. Melléklet)
- Ismertesse, hol van szabályozva a mérlegelésre vonatkozó szabályok! (3.5.1.)
- Ismertesse az előre nem látott vágányzárakra vonatkozó szabályozást! (3.6.3.)
- Ismertesse a vágányzárakkal kapcsolatos értesítésekre vonatkozó előírásokat! (3.6.4.1.)
- Ismertesse a teendőket rendkívüli események alkalmával! (3.8.1.-3.8.3)
- Ismertesse a veszélyességi bárcák közül a Robbanásveszélyes anyagok megjelölésére alkalmazott bárcákat? (1sz. melléklet)

- Ismertesse a veszélyességi bárcák közül a Tűzveszélyes anyagok megjelölésére alkalmazott bárcákat? (1sz. melléklet

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a fogalom meghatározásokat.
- Ismeri a a figyelmeztető jeleket.
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsi pozicionálás engedélyezésére és mozgatására vonatkozó előírásokat.
- Ismeri a váltóra vonatkozó előírásokat.
- Ismeri a sérülési és a veszélyességi bárcákra vonatkozó előírásokat.
- Ismeri a járműmegfutamodás elleni védekezésére vonatkozó szabályokat.

# 14.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: VÁLTÓKEZELŐ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 5 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Feleletválasztó feladatok

A feleletválasztó tesztfeladatok típusa:

- Az alternatív választás esetében csak két válaszlehetőség adott: az egyik helyes, a másik helytelen. Éppen ezért a helyes megoldás véletlen esélye 50%-os. A feladat-kijelölés lehet:
  - — Állítás, amelyről a megoldónak azt kell eldönteni, hogy igaz-e vagy hamis.
  - — Feladat a megoldásával együtt, s a tanulónak a megadott megoldás helyességét kell megítélni.
  - — Eldöntendő kérdés.
- A többszörös választás feladattípusban a válaszlehetőség több.
  - — A megadott válaszok közül az egyik vagy esetleg több is helyes.
  - — A listázott állítások közül több is igaz (akár mindegyik), s a legjobbnak tartott választ kell kiválasztani.
  - — A rossz választ kell megjelölni. (Ha több is lehet, a legrosszabbnak tartottat.)
- A válaszok illesztése (párosítás) esetén két halmaz elemei között kell valamilyen tartalmi kapcsolatot megtalálni. A vaktalálatok esélyét

csökkenti, ha az egyik halmaz elemszáma legalább egyel nagyobb, mint a másiké. A következő hozzárendelési módok jellemzőek:

— Egy az egyhez hozzárendelés

— Egy a többhöz hozzárendelés

- Ahol a megoldónak egy szituáció alapján kell eldönteni, hogy a sok megoldás közül melyik az egyetlen és helyes válasz. Cél a jelzés értelmezésének tévesztés nélküli végrehajtása, alkalmazása.

Feleletalkotó feladatok

A feleletalkotó feladatok főbb típusai:

- A kiegészítés feladata, amikor rendszerint egy adott mondatból egy (vagy több) fogalom hiányzik, s a megoldónak a hiányzó elem(ek) megadásával kell a hiányos kijelentést kiegészítenie, teljessé tennie.
- A rövid választ igénylő feladat esetében egy megadott kiegészítendő kérdésre kell a tanulónak válaszolnia úgy, hogy egyetlen szó, név, szám stb. elegendő a helyes megoldáshoz.
- A hosszú válasz követelménye esetén a feladat helyes, teljes megválaszolásához hosszabb, legtöbbször egész mondatos válasz vagy több dolog felsorolása szükséges. A rövid válasz egyértelműen nem lehet elégséges ennek a feladattípusnak a teljesítéséhez.
- A feladat elvárása esszé típusú válasz.
- A vizualitást, elképzelést és annak megvalósítását segítő feladat,

Képesség-jellegű tudás mérésére alkalmas feladatok

A kifejezetten képesség-jellegű tudást mérő tesztfeladatok az egészen egyszerűtől a nagyon bonyolultakig számos formát ölthetnek.

## Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001), vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúi közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2. - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.30.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)

- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások
- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű
- jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.11.-1.3.13., 1.3.15-1.3.16.)
- Világítás (1.3.17.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata
- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása
- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.2.)

2.3. A főjelzők kezelése
- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1. - 2.3.1.3.)

2.4. A fényjelzők és jelzéseik
- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabályai (2.4.2. - 2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3.-2.4.3.2., 2.4.3.4.-2.4.3.6.)

2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1.-2.5.24.)

2.6. A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.-2.6.2.)

2.7. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzései (2.7.-2.7.2.)

2.8. A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.-2.8.3.)

2.9. Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.-2.9.2.)

2.10. A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.-2.10.2.)

2.11. A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.-2.11.2.)

2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése
- Az előjelző alkalmazása (2.12.1.)
- Az előjelzők csoportosítása (2.12.2. - 2.12.2.2.)

- Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.12.3.)
- Az előjelző szabványos állása (2.12.4.)
- Az alak előjelző kezelése (2.12.5.)

2.13. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.-2.13.4.)
2.14. A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.-2.14.2.)
2.15. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.-2.15.2.)
2.16. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1.-2.16.3.)
2.17. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1.-2.17.2.)
2.18. A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1.-2.18.3.)
2.19. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1.-2.19.3.)
2.20. Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
2.21. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1.-2.21.3.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.6., 4.3.8.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.3. Az útsorompót ellenőrző jelzők

- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1.-5.4.2.)
5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.)
- Az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.5.)
- A váltó a csúccsal szemben, illetve a gyök felől haladó menet részére is egyenes irányba áll. (5.5.5.1.-5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1., 5.6.3.)

- A vágányzáró-jelző jelzései: (5.6.4.-5.6.4.4.)

5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.-5.8.4.)
5.9. A Tolatási határjelző (5.9.1.-5.9.4.)
5.10. A V-betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)
5.14. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők

- Leeresztett áramszedővel bejárandó pályaszakasz eleje jelző jelzése: (5.14.1.)
- Leeresztett áramszedővel bejárandó pályaszakasz vége jelző jelzése: (5.14.2.)
- Üzemben lévő villamosmozdonyokkal nem járható pályaszakasz eleje jelző jelzése: (5.14.6.)
- Figyelmeztető-jelző jelzése: (5.14.7.-5.14.9.)

5.15. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik

- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2., 5.15.2.6.-5.15.2.7.)

- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.3., 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.1., 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5., 5.15.5.2. - 5.15.5.3.)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6.4.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.)
- A járhatatlan pályarész fedezése a nyílt pályán (5.16.4-5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8. - 5.16.8.1.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)
- Felhívás. (6.1.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre! (6.1.1.2.)
- Indulásra készen (6.1.1.3.)
- Felhívás az indításra. (6.1.1.4.)
- Felhívás az áthaladásra. (6.1.1.5.)
- Szabad az elhaladás! (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- Figyelj! (6.2.1.)
- Vonat állt meg a bejárati jelző előtt. (6.2.2.)
- Tolást megkezdeni! (6.2.3.)
- Tolást megszüntetni! (6.2.4.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- A féket húzd meg! (6.2.6.)
- A féket ereszd meg! (6.2.7-6.2.7.2.)
- Veszély! jelzés (6.2.8-6.2.8.1.)
- A vonatot vészfékkel állították meg. (6.2.9.-6.2.9.2.)
- A jelzések adására kötelezettek (6.2.10.)
- Eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott (6.2.11.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések
- Távolodj tőlem! (6.3.1.)
- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)
- Gyorsíts! (6.3.5.)
- Nyomás! (6.3.6.)
- Határig! (6.3.7.)
- Rájár! (6.3.8.)
- Szétkapcsolni! (6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)

6.5. A jelzőőrök jelzései

- Megállj! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. )

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

- Alapszabály (7.2.1.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.2.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6. - 8.6.5.)
- Eljárás, ha a jelző lámpája nem világít (8.7.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel. (9.6.-9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel. (9.7.-9.7.3.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)

**1. sz. Függelék**

A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel
2., 3., 4. pontja.

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)

- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elegy (1.2.18.)
- Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés (1.2.19.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)

- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a)
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.104.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)

- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a)
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatjelentő távbeszélő (1.2.133.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Nyíltvonali vonattalálkozás (1.2.144.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)

- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.2.)
- Állomásbejárás, körzetbejárás (1.4.13. - 1.4.13.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel folytatólagos szolgálat esetén (1.4.14.-1.4.14.1., 1.4.14.3.)
- Szolgálatátadás-átvétel szolgálat megszakítás, szolgálat szünetelés esetén (1.4.15.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.b.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.2.)

1.5. Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- Ólomlevétel és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzése (1.5.3.) Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése (2.3.1.)

2.4. Sebesség a váltókon (2.4.1.)

2.5. Váltógondozás (2.5.2.)

2.6. A váltók szabványos állása
- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)
- Az utasítás kiadásának időpontja (2.7.2.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3.)
- A vágányút ellenőrzése (2.7.4., 2.7.4.2.)
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5. - 2.7.5.1.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával (2.8.3.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4. -2.8.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.8.5.)

- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.8.6.)

2.9. A váltók állítása

- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.5.)

2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat

- Alapszabályok (2.10.1. - 2.10.1.2.)
- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2. - 2.10.2.2.)
- Állandóan zárva tartandó váltók (2.10.3.)
- Lezárási táblázat. Elzárási táblázat (2.10.4.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése

- Megjelölés (2.11.1.)
- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Állomási váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.3.)
- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

2.12. Váltóellenőrzés (Meggyőződés a váltók helyes állásáról)

- Alapszabály (2.12.1.)
- Váltóellenőrzés központi állítású váltóknál (2.12.2.- 2.12.2.1.)
- Váltóellenőrzés helyszíni állítású központból reteszelhető váltóknál (2.12.3.)
- Váltóellenőrzés váltózáras váltóknál (2.12.4. - 2.12.4.8.)
- Váltóellenőrzés helyszíni állítású le nem zárt váltóknál (2.12.5.)

2.13. Jelentés a vágányút beállításáról

- A jelentés ideje és módja (2.13.1.)

**3.ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.5.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.-3.3.2., 3.3.4.)
- Eljárás a fénysorompó zavarjelzése, valamint visszajelentő fényeinek hibája esetén (3.4. - 3.4.1.)
- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6.- 3.6.1., 3.6.5.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7.- 3.7.1.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9. - 3.9.1.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10., 3.10.3., 3.10.4., 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.2.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (3.12.)

- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése kidöntése esetén (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.2.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.-4.1.3.1., 4.1.3.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4. - 4.1.4.1.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5., 4.1.5.2.d, e)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6. - 4.1.6.2.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.4.)
- Fővágányok felhasználása tolatásra (4.1.8.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Átállás, összetolás (4.1.11. - 4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13. - 4.1.13.3.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15. - 4.1.15.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18. - 4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)
- Féksaru alkalmazása (4.1.24. - 4.1.24.2.)

4.2. Tolatás emberi erővel (4.2.-4.2.4.)

4.3. Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2. - 4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)

4.4. Vonatvédelem tolatás közben

- Alapszabály (4.4.1.)
- Tolatás megszüntetése a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatás (4.4.3.)
- Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások (4.4.4. - 4.4.4.1.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)
- Vonatvédelem szalasztás, csurgatás és gurítás közben (4.4.6.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál

5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1.-5.2.2.)

5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1.-5.4.7.)
5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.2.- 5.5.5.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túlhosszú vonatok (10.2.- 10.2.3.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)
- Utastájékoztatás (13.5.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2. – 14.2.1.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- Állomási időköz figyelembevétele (15.1.5.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6. -15.1.6.2.)
- A pálya foglalt feliratú tábla alkalmazása (15.1.7.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12., 15.1.12.4.)

15.2. Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása

- A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1. - 15.2.1.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2. - 15.3.2.6.)

15.4. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán

- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2. - 15.4.2.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.3. - 15.4.3.1.)

15.7. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban (15.7.1.)

15.8. Engedélykérés. Engedélyadás

- Alapszabály (15.8.1.)
- Az engedélykérésre-adásra használható távközlő berendezések (15.8.3.)
- Az engedélykérés-adás dokumentálása (15.8.3.1.)
- Engedélyadás bizonyítása (15.8.4.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (15.8.5. - 15.8.5.11.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.8.8.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

- Alapszabályok (15.9.1. - 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4. - 15.9.4.1.)

15.10. A vonat tényleges indulási (áthaladási) idejének közlése (15.10.1.)
15.11. Előjelentés (15.11.1., 15.11.3.)
15.12. Visszajelentés
- Alapszabály (15.12.1. - 15.12.1.1.)
- Visszajelentés adására és nyugtázására jogosult dolgozók (15.12.2.)
- A visszajelentés ideje (15.12.3. - 15.12.3.3.)
- Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról) (15.12.4. - 15.12.4.1.)
- A visszajelentés módja (15.12.5.2. - 15.12.5.4.)
- A helytelen vágány felhasználása (15.13.-15.13.2.)
- Nyílt vonalon dolgozók védelme (15.13.3.)

15.14. Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán (15.14.-15.14.4.)
15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A felhatalmazás módozatai (15.17.1., 15.17.1.4.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2.c, 15.17.2.3., 15.17.2.4.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.17.7. - 15.17.7.1.)
- Rendkívüli áthaladás (15.17.10.1., 15.17.10.3., 15.17.10.4.)
- Felhatalmazás, ha a kijárati jelző illetve az ismétlő jelző jelzése nem látható (15.17.11.)
- Felhatalmazás biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át (15.17.12.)
- Korábbi közlekedés (15.17.13.)

15.18. A vonatok fogadása
- Bejárati vágány (15.18.1.)
- Bejárati irány (15.18.2. - 15.18.2.1.)
- A bejárati irány megváltoztatása (15.18.3.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4. - 15.18.4.6.)
- A megállás helye (15.18.5. - 15.18.5.8.)
- Vonatfogadás túlhosszú vonatok találkozásakor (15.18.6.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7. - 15.18.7.2.)
- Tiltott egyidejű menetek (15.18.8.)
- Terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.9.)
- Terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.10. - 15.18.10.1.)
- Kihaladás érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon (15.18.11.)
- Azonos irányú vonatok bejáratása érintő vagy metsző vágányutakon (15.18.12.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13. - 15.18.13.7.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.19. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1., 15.19.1.1., 15.19.1.3., 15.19.1.6.)
- Eljárás Megállj! Jelzés esetén (15.19.2.1.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.2.)

15.20. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések.

- Munkavonatok (15.21.2.6., 15.21.2.7., 15.21.2.9., 15.21.2.10.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.5., 15.21.3.6.)
- 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.21.4.1.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.2. Magatartás menet közben

- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6. - 16.2.6.1.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.1.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13. - 16.2.13.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen)

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)

16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.1., 16.5.4., 16.5.7., 16.5.8., 16.5.9., 16.5.10.,)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPITÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

18.1. Lassúmenetek

- Alapszabály (18.1.1.)

18.2. A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1. - 18.2.1.1.)

18.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1., 18.3.1.1.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)

18.4. Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

- Előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdése (18.4.4.2.)
- Biztonsági intézkedések (18.4.7. - 18.4.7.5.)
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásáról (18.4.8. - 18.4.8.2.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9. - 18.4.9.2.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2., 19.2.2., 19.2.3., 19.2.4.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1. 20.1.2.)

**F. 2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**3.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3.)
- A tolatás fedezése (3.4.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- A függelék hatálya (6.1.1.)
- A függelék tartalma (6.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (6.1.3.)
- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely (6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.4. Szolgálati magatartás

- Állomásbejárás (6.4.1.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (6.4.3.)

6.5. Létesítmények, berendezések

- Világítás, lámpagondozás (6.5.4.)
- Szolgálati órák (6.5.5)

6.6. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés

- Váltókörzetek kijelölése, őrzése (6.6.1.)
- Váltógondozás (6.6.2.)
- Vágányútbeállítás, váltó- és vágányútellenőrzés (6.6.3.-6.6.3.2.)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból (6.6.4.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.-6.6.5.1.)
- A váltók lezárása, felnyitása és feloldása (6.6.6.)
- Állandóan zárva tartandó váltók (6.6.7.)
- A váltózárkulcsok kezelése (6.6.8.)
- Váltóellenőrzés központi állítású váltónál (6.6.9.)

6.8. Tolatószolgálat

- Alapszabály (6.8.1.)
- Vonatvédelem tolatás közben (6.8.2.)

6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.9.1.-6.9.1.3.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (6.9.2.1.)
- A vonatok fogadása
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása az állomáson (6.13.9.1.)

- Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (6.13.11.-6.13.11.2.)

**7.sz. FÜGGELÉK**

A) Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1.)
B) Fejrovatos Előjegyzési napló vezetése (7.2.1., 7.2.3.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

- Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett
- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.)
- A váltók számozása (8.3.-8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Helyszínrajz (8.7.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8.-8.8.3.)

**9.sz. FÜGGELÉK**

LEZÁRÁSI TÁBLÁZAT

**10.sz. FÜGGELÉK**

ELZÁRÁSI TÁBLÁZAT

**12.sz. FÜGGELÉK**

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- Szalasztási tilalom (12.1.)
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (12.2.-12.2.2.)
- Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (12.3.-12.3.3.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (12.4.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.3.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- A vonatot követő tolómozdony (21.1.-21.1.1.)
- Visszatérő tolómozdony (21.2., 21.2.2.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.-21.5.3.)

**27.sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1.Általános rendelkezések

- Rendkívüli küldemények meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1.)

**28.sz. FÜGGELÉK**

HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE

- Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítése használata (28.1.-28.1.1.)
- A Hibaelőjegyzési könyv felfektetése (28.2.-28.2.5.)
- A hiba előjegyzése (28.3.-28.3.5.)
- A munkavégzés előjegyzése (28.4.-28.4.2.)
- Előjegyzés műszaki vizsgálatkor (28.5.-28.5.1.)
- Szolgálatátadás (28.6.-28.6.1.)
- Ellenőrzések bejegyzése (28.7.-28.7.4.)
- Általános rendelkezések (28.8.-28.8.1.)

**29.sz. FÜGGELÉK**

29.1. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE
Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1.-29.1.1.1.)

**30.sz. FÜGGELÉK**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.1.)
- Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás (30.1.2.)
- Gurítódomb (30.1.3.)
- Felhúzóvágány (30.1.4.)
- Kihúzóvágány (30.1.5.)
- Gurítóvágány (30.1.6.)
- Összekötővágány (30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (30.1.8.)
- Bekötőváltó (30.1.9.)
- Tolatási terv (30.1.10.)
- Gurításvezető (30.1.11.)
- Fékrejáró (30.1.12.)
- Vágányfékkezelő (30.1.13.)
- Vágányfék (30.1.14.)
- Vágányúttároló készülék (30.1.15.)
- Füles féksaru (30.1.16.)
- Karos elősaru betevő (30.1.17.)
- Sarukidobó (30.1.18.)
- Kiakasztórúd (30.1.19.)
- Kocsitolórúd (feszítővas) (30.1.20.)
- Rátolási sebesség (30.1.21.)
- Időközi fékezés (30.1.22.)
- Célfékezés (30.1.23.)

30.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői

- Hátratolás (30.2.1.)
- Gurítás vezetése (30.2.2.)
- Rátolási sebesség, hatása, annak szabályozása (30.2.3.-30.2.3.2.)
- Adott közlemények a gurítás végrehajtása közben (30.2.4.-30.2.4.1.)
- A váltók állítása és azzal összefüggő egyéb teendők gurítás közben (30.2.5.)

30.3. Fékezés

- Fékezés kézifékkel (30.3.1.-30.3.1.2.)
- Fékezés féksaruval (30.3.2.-30.3.2.1.)
- A féksaru használata (30.3.3.-30.3.3.16.)
- A féksaruk karbantartása (30.3.4.-30.3.4.7.)
- Féksaruk és a szárazhomok tárolása (30.3.5.)
- Sarukidobók karbantartása (30.3.6.)
- Fékezés vágányfékkel (30.3.7.)
- Gurítási korlátozások (30.3.8.-30.3.8.1.)

30.4. A gurítással kapcsolatos egyéb teendők

- Kocsik összetolása (30.4.1.-30.4.1.2.)

30.5. Tolatási módszerek (30.5.-30.5.2.)

- Tolatás bejárással (30.5.3.)

- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) (30.5.4.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) (30.5.5.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal (30.5.6.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (30.5.7.)
- Csurgatás (30.5.8.)
- Csurgatás visszatolás közben (30.5.9.)
- Csurgatás kihúzás közben (30.5.10.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.1. Általános rendelkezések (31.1.-31.1.4.)

31.2. Fogalom meghatározások

- Vágányzárért felelős személy (31.2.1.)
- Műszaki irányító (31.2.2.)

31.3. A közlekedés szabályozása

- Kivonulás (31.3.1.)
- Visszavonulás (31.3.2.)
- Felelősség (31.3.3.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítása (31.3.4.)
- Az építés alatt lévő vágány kiszolgálása (31.3.6.)
- Munkavonatok, munkagépek indítása visszajelentés vétele előtt (31.3.8.)
- Munkavonatok, munkagépek közlekedése (31.3.10.)
- Számtáblák alkalmazása (31.3.15.)
- A munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezése (31.3.16.)
- Teendők a kivonulási állomáson (31.3.17.)
- Engedélykérés, engedélyadás (31.3.18.)
- Visszajelentés (31.3.19.)
- Felhatalmazás (31.3.20.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (31.3.21.)
- Helyhez kötött jelzők kezelése (31.3.22.)
- Sorompókezelés (31.3.23.)
- Fény- és félsorompó kikapcsolása (31.3.24.)
- Közlekedés a vágányzárolt vágányon (31.3.25.)

31.4. A munkavonatok, munkagépek tárolása

- Tárolás állomási vágányon (31.4.1.)
- Tárolás a nyíltvonalon (31.4.2.)

**32.sz. FÜGGELÉK**

A BITONSÁGI BETÉTEK ALKALMAZÁSA ZÁRSZERKEZETTEL ELLÁTOTT VÁLTÓKNÁL

- Az alkalmazás esetei (32.1.)
- Biztonsági betét kampózáras váltókhoz (32.2.)
- Biztonsági betét zárnyelves váltókhoz (32.3.)
- A zárszerkezetek felszerelése (32.4.)
- Lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelése (32.6.)
- Az alkalmazás módjai (32.7.-32.7.6.)
- Oktatás (32.8.)

**MÁV Zrt. E.2.sz. Fékutasítás**

**1. BEVEZETÉS**

Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.1.-1.1.3.)

Fogalom meghatározások

- Fővezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fékvezeték (1.2.14.)
- Általános előírások (1.3.1.- 1.3.2.1., 1.3.3.-1.3.4.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.1., 2.2.2.)

**3. A FÉKPRÓBÁK**

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.2. 1., 4-6.-bek. 3.1.4. 1-2., 4-7. bek)
- Az E fékpróba (3.3.2.-3.3.3.)
- Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.1.-3.8.3., 3.8.6.)
- Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál (3.10.1.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.1., 6.1.2.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.1., 6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított
- szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (F.2. 5.2.1.) (6.4.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

**8.A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Kiegészítő intézkedéseket a téli időjárásban az állva tartáshoz! (8.4.)

**E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**Általános rész**

1.1. Általános rendelkezések

- Az Utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az Utasítás tartalma (1.1.2.)

1.2. Alapfogalmak

- A vasúti kocsi fogalma (1.2.1)
- A kocsik felosztása (1.2.2., 1.2.2.1., 1.2.2.5.)

**A kocsik vizsgálata**

Általános rendelkezések

- A kocsik vizsgálatához szükséges idő biztosítása (2.1.4.)
- Intézkedési kötelezettség (2.1.6.)

A kocsivizsgálatok felosztása

- Rendszeres vizsgálatok (2.2.1.-2.2.1.6.)
- A sérült kocsik megjelölése (2.4.1.-2.4.5.)
- Kocsisérülések megállapítása és tárgyalása (2.5.1.-2.5.10.)

**A kocsik karbantartása és javítása**

- Általános rendelkezések (3.1.-3.1.10.p)
- A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.)
- A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.-3.3.4.)
- Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (3.4.-3.4.2.)
- Veszélyes árúval rakott kocsik műhelybe állítása (3.5.)

**A teherkocsik tisztítása**

A teherkocsik tisztítása (5.1.)

3., 5., 6., 7., 10.-13., 16-21. sz. Mellékletek

**D. 2. sz. utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésé-re és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra**

- L) Jelzésre alkalmas berendezések, jelzőeszközök (1.99., 1.100.p.)
- O) Munkagépek tárolása és védelme (1.116.- 1.122., 1.125.-1.127., 1.134.p.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”

**Írásbeli vizsgakérdések**

**F.1. sz. Jelzési Utasítás**

- ***Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.11.- 1.3.13., 1.3.15.-1.3.16.)***

***Melyik jelzőknek lehet ilyen az árbócszínezése? Az ábra alapján húzza alá a jó megoldásokat az alábbi meghatározások közül!***



tolatási mozgást szabályozó jelző

nem biztosított tolatásjelző

a nem biztosított alak térközjelző ismétlőjelzője

nem biztosított főjelző

előjelző

gurításjelző

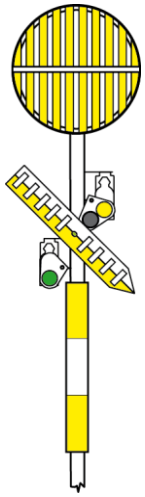
ismétlőjelző

biztosított tolatásjelző

a nem biztosított fény térközjelzők előjelzője

- ***Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)***

***Az ábra alapján húzza alá a jó megoldásokat az alábbi meghatározások közül!***



fényjelző

biztosított jelző

nem biztosított jelző

nem fényvisszaverős kialakítású

önműködő jelző

nem önműködő jelző

hordozható jelző

alakjelző

- ***Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.),***

  ***Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2.- 2.1.2.1.)***

***a) Válassza ki, majd húzza alá, hogy melyik jelző nem tartozik a főjelzők csoportjába!***

Tolatásjelző

Fedezőjelző

Mellékvonali ellenőrző jelző

Nem biztosított alak térközjelző

Önműködő térközjelző

Tolatásjelzővel egyesített fény kijárati jelző

Bejárati jelző

Nem biztosított bejárati jelző előjelzője

***b) Egészítse ki a következő mondatot! A helyesnek ítélt szavakat írja az üresen hagyott helyekre!***

A főjelzők jelzései — a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők kivételével — a [ ] mozgásokra [ ] érvényesek. A tolatásjelzővel egyesített fény főjelző [ ] fénye azonban [ ] a tolatási mozgásokra is.

| | | |
|---|---|---|
| tolatási | nem | vörös |
| mozdonyok | is | kék |
| vonatközlekedés | zöld | érvényes |
| fehér | nem érvényes | érvénytelen |

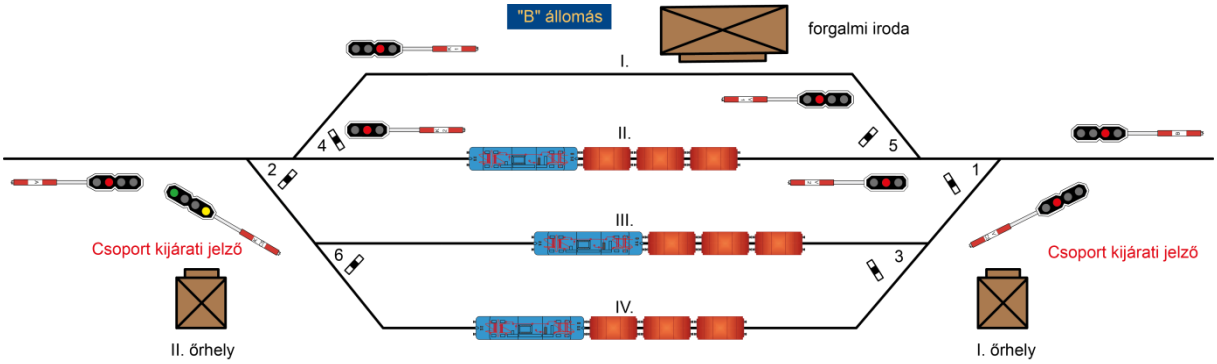
- ***Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)***

***Az alábbi felsorolás elé tegyen:***
***„1”-t, ha Egyéni kijárati jelzőre;***
***„2”-t, ha Csoport kijárati jelzőre;***
***„3”-t, ha Közös kijárati jelzőre;***
***„4”-t, ha minden kijárati jelzőre;***
***„5”-t, ha egyik kijárati jelzőre sem vonatkozik!***

| | |
|---|---|
| | Biztosított szolgálati helyeken alkalmazzák. |
| | Mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonal olyan szolgálati helyein, ahol van állomás területén fénysorompó. |
| | Nem biztosított szolgálati helyeken alkalmazzák. |
| | Vonatindításra kijelölt sajátcélú vasúti pályahálózat kijárati oldalán alkalmazzák. |
| | Kijárati vágányutakkal érintett, utolsó váltó után alkalmazzák. |
| | Egy-egy vágánycsoporton túl alkalmazzák. |
| | Megálló-rakodóhelyek kijárati oldalán alkalmazzák. |
| | Egy-egy vágánycsoportról engedélyezi, vagy tiltja a vonatok kihaladását. |
| | A szolgálati hely valamennyi vonatindító vágányáról engedélyezi, vagy tiltja a vonatok kihaladását. |
| | Olyan vágány mellett kell alkalmazni, amelyről rendszeres vonatindítás történik. |
| | Egy vonatindító vágányáról engedélyezi, vagy tiltja a vonatok kihaladását. |
| | A vonatoknak a biztosított szolgálati helyről történő kihaladását engedélyező vagy megtiltó főjelző. |

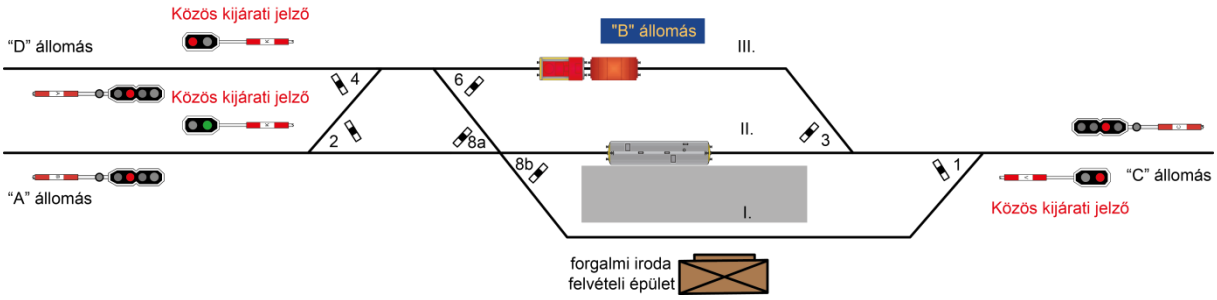
- ***Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)***

***Melyik vágányon álló vonat kihaladását engedi a csoport kijárati jelző?***




mindhárom vonat
egyik vonat sem
csak a II. vágányon álló vonat
csak a III. vágányon álló vonat
csak a IV. vágányon álló vonat
a III. és IV. vágányon álló vonat
a II. és a III. vágányon álló vonat
a II. és a IV. vágányon álló vonat

***Melyik vágányon álló vonat kihaladását engedi a közös kijárati jelző?***




csak az II. vágányon álló vonat
csak a III. vágányon álló vonat
egyik vonat sem
mindkét vonat

- ***Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.-2.3.1.3.)***

***Tegye a megfelelő sorszámot a főjelzők kezelésére vonatkozó meghatározások elé, ha azok:***

***1 az alak bejárati jelzőre***
***2 az alak kijárati jelzőre,***
***3 nem önműködő fedezőjelzőre,***
***4 nem önműködő térközjelzőre igaz,***
***5 mindegyik jelzőre igaz,***
***0 ami egyik főjelzőre sem igaz!***

| | |
|---|---|
| | Azonnal továbbhaladást megtiltó állásba kell állítani, amint a vonat utolsó kocsija (járműve), illetve tolómozdonya elhagyta a bejárati vágány biztonsági határjelzőjét. |
| | Azonnal továbbhaladást megtiltó állásba kell állítani, amint a vonat utolsó kocsija (járműve) a jelzőt legalább 50 m-rel meghaladta. |
| | Veszély esetén azonnal továbbhaladást megtiltó állásba kell állítani. |
| | Azonnal továbbhaladást megtiltó állásba kell állítani, ha a vonat utolsó kocsija (járműve) bármely ok miatt a bejárati vágány biztonsági határjelzőjén kívül állt meg. |
| | Azonnal továbbhaladást megtiltó állásba kell állítani, amint a vonat utolsó kocsija (járműve), illetve tolómozdonya elhagyta az utolsó kijárati váltót. |
| | Azonnal továbbhaladást megtiltó állásba kell állítani, amint a vonat utolsó kocsija (járműve) a jelzőt legalább 100 m-rel meghaladta. |
| | Azonnal továbbhaladást megtiltó állásba kell állítani, amint a vonat utolsó kocsija (járműve), illetve tolómozdonya elhagyta az utolsó kijárati váltót, vagy bármely ok miatt az utolsó kijárati váltón állt meg. |
| | A vonatnak a fedezett helyen való teljes elhaladása után azonnal továbbhaladást megtiltó állásba kell állítani. |

- ***Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.2.)***

***Mikor igaz ez az állítás: a főjelzővel és az előjelzővel adott azonos jelzések értelme ugyanaz. Húzza alá csak a legjobbnak tartott helyes választ!***

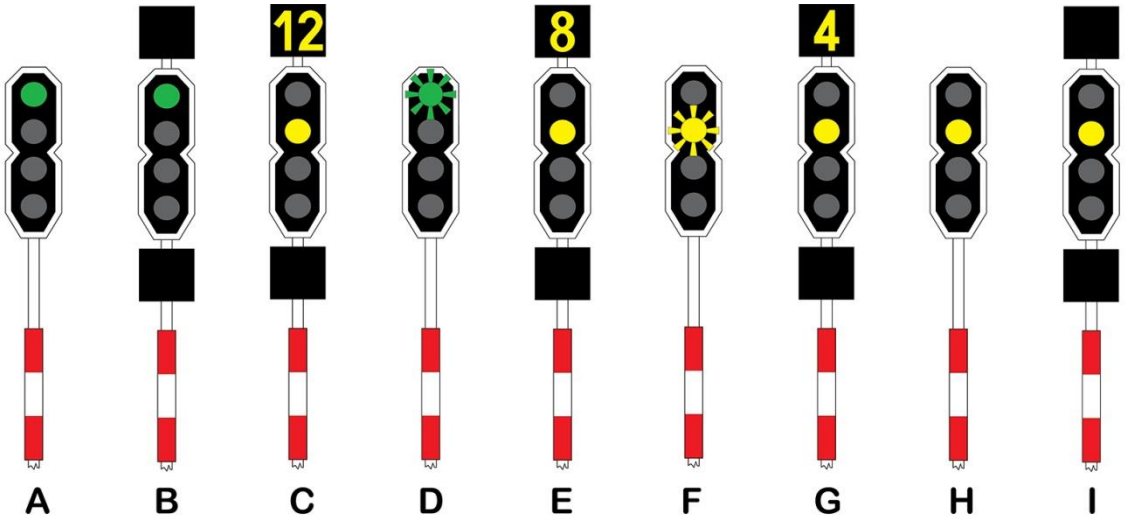
a.) csak akkor igaz, ha a főjelző és az előjelző is biztosított;
b.) csak akkor igaz, ha a főjelző legalább biztosított;
c.) csak akkor igaz, ha a főjelző és az előjelző is fényjelző és mindkettő biztosított;
d.) csak akkor igaz, ha a főjelző és az előjelző is fényjelző;
e.) csak akkor igaz, ha a főjelző és az előjelző is fényjelző és a főjelző biztosított;

***Milyen sebességhatárok jelezhetők a sebességjelzési rendszerben?***

a.) 0-120 km/h;
b.) 15-120 km/h;
c.) 0-200 km/h;
d.) 0-140 km/h;
e.) 15-160 km/h;
f.) 0-160 km/h;

- ***Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.-2.4.2.7.)***

***Írja a jelzések betűjele után, hogy a következő jelzőhöz várhatóan milyen sebességgel érkezhet a vonat!***




***A……***

***B……..***

***C……***

***D……***

***E……***

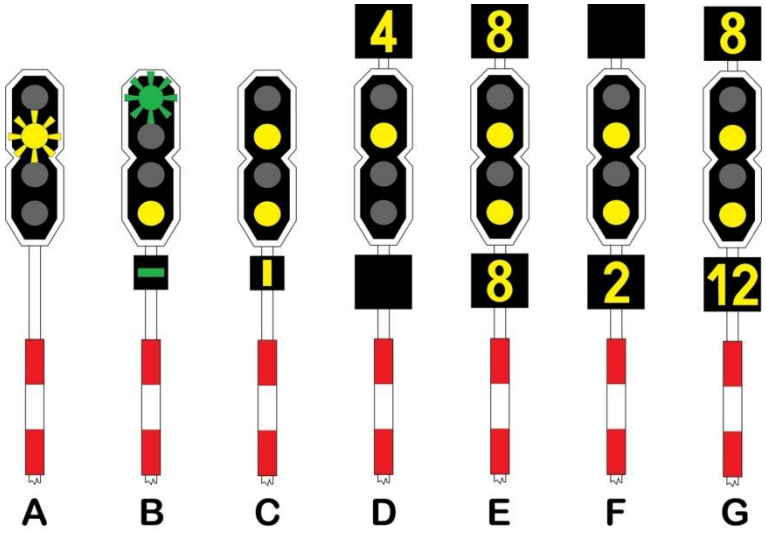
***F……***

***G……***

***H……***

***I……..***

***Írja a jelzések betűjele után, hogy a jelzőhöz milyen sebességgel lehet érkezni a vonat elejével!***




***A*……

***B*……

***C*……

***D*……

***E*……

***F*……

***G*……

- ***Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)***

***Húzza alá, hogy melyik jelzőn alkalmazható hívójelzés!***

fény – és alak fedezőjelzőn

alak bejárati jelzőn

nem biztosított fény bejárati jelzőn

fény kijárati jelzőn

fény közös kijárati jelzőn

fény térközjelzőn

alak vonatjelentőőri térközjelzőn

fény fedezőjelzőn

mellékvonali ellenőrző jelzőn

***Hol helyezhető el a hívójelzés feloldása jelzés? Húzza alá a helyes válaszokat!***

az adott vágányra vonatkozó bejárati jelző hátoldalán;

az adott vágányra vonatkozó fedezőjelző hátoldalán;

az adott vágányra vonatkozó kijárati jelző hátoldalán;

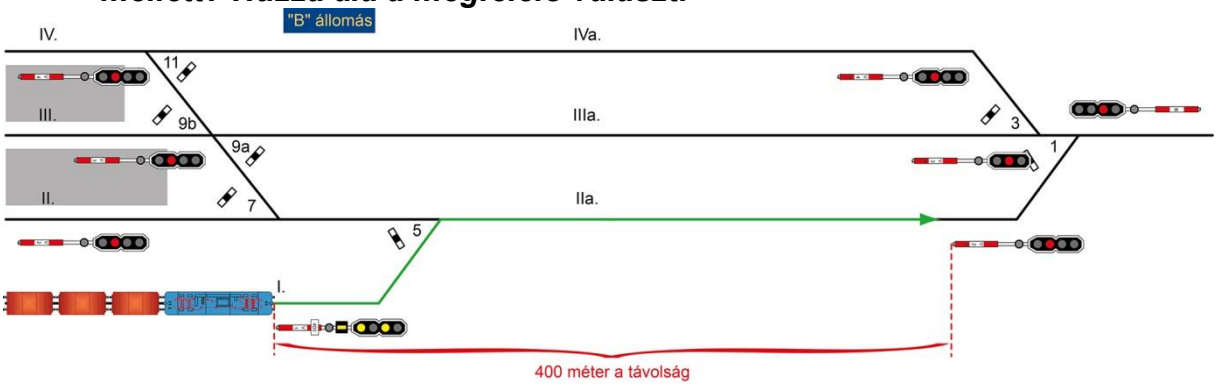
megfelelő tartószerkezeten, egyvágányú pályán általában menetirányt tekintve a jobb oldalon;

kétvágányú (párhuzamos egyvágányú) pályán a vonat által használt vágány tekintetében a menetirány szerinti jobb oldalon;

kétvágányú (párhuzamos egyvágányú) pályán a vonat által használt vágány külső oldalán;

- ***Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)***

***Milyen sebességgel haladhat el a mozdonyvezető a képen látható jelző mellett? Húzza alá a megfelelő választ!***




legfeljebb 5 km/h

legfeljebb 10 km/h

legfeljebb 15 km/h

legfeljebb 20 km/h

legfeljebb 25 km/h

legfeljebb 40 km/h

- ***Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)***

***Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)***

***Az alábbi felsorolás elé tegyen:***

***„1”-t. ha nem biztosított fény bejárati jelzőkre,***

***„2”-t, ha nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzőkre, vonatkozik!***

| | |
|---|---|
| | A szabad jelzés nem ad sebességjelzést. |
| | A szabad jelzés nem jelzi a behaladás irányát. |
| | A szabad jelzése: egy sárga fény a főlapon. |
| | A szabad jelzése: egy zöld fény a főlapon. |
| | A jelző szabad jelzése azt jelzi, hogy a vonat a következő előjelzőig a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebességgel haladhat. |

- ***Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)***

***Egészítse ki a biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzéseire vonatkozóan a táblázatot!***

| **A jelzés parancsa** | **A jelzés adása nappal** | **jelzés adása sötétben** | **A jelzés adása fényvisszaverős kialakítású jelzőnél** |
|---|---|---|---|
| | Egy jelzőkar az árbóctól jobbra rézsútosan felfelé. | | |
| | Egy jelzőkar vízszintesen az árbóctól jobbra. | | |
| | | kettő zöld fény | |

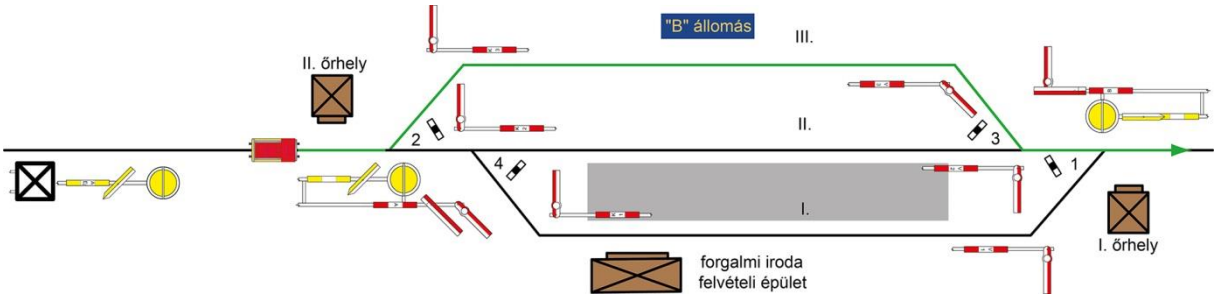
- ***Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.-2.10.2.)***
  ***Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)***

***Az alábbi felsorolás elé tegyen:***
***„1”-t. ha nem biztosított alak bejárati jelzőkre,***
***„2”-t, ha nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzőkre, vonatkozik!***

| | |
|---|---|
| | A szabad jelzés nem ad sebességjelzést. |
| | A szabad jelzés nem jelzi a behaladás irányát. |
| | A szabad jelzése sötétben: egy sárga fény a főlapon. |
| | A szabad jelzése sötétben: egy zöld fény a főlapon. |
| | A jelző szabad jelzése azt jelzi, hogy a vonat a következő előjelzőig a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebességgel haladhat. |

- ***Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.2.)***

***Húzza alá, hogy a válaszok közül milyen sebességgel haladhat be és milyen sebességgel haladhat ki az állomásról a képen látható vágányúton közlekedő menetrend szerint áthaladó mozdonyvonat!***




Behaladni legfeljebb 40 km/h sebességgel, kihaladás nem engedélyezett.

Behaladni legfeljebb 20 km/h sebességgel, kihaladás nem engedélyezett.

Behaladni legfeljebb 80 km/h sebességgel, kihaladás nem engedélyezett.

Behaladni legfeljebb 40 km/h sebességgel, kihaladás a vonat által engedélyezett legnagyobb sebességgel.

Behaladni legfeljebb 40 km/h sebességgel, kihaladás legfeljebb 40 km/h sebességgel, de csak akkor, ha a mozdonyvezető meggyőződött, hogy a váltók kitérő irányba állnak.

Behaladni legfeljebb 80 km/h sebességgel, kihaladás legfeljebb 40 km/h sebességgel.

Behaladni legfeljebb 80 km/h sebességgel, kihaladás legfeljebb 40 km/h sebességgel, de csak akkor, ha a mozdonyvezető meggyőződött, hogy a váltók egyenes irányba állnak.

Behaladni legfeljebb 80 km/h sebességgel, kihaladás legfeljebb 40 km/h sebességgel, de csak akkor, ha a mozdonyvezető meggyőződött, hogy a váltók egyenes irányba állnak.

Behaladni legfeljebb 40 km/h sebességgel, kihaladás legfeljebb 40 km/h sebességgel.

Behaladni legfeljebb 80 km/h sebességgel, kihaladás legfeljebb 20 km/h sebességgel.

Behaladni legfeljebb 40 km/h sebességgel, kihaladás esetén a mozdonyvezető csak akkor alkalmazhatja a legnagyobb sebességet, ha meggyőződött arról, hogy a váltók egyenes irányban állnak.

- ***Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)***

***Egészítse ki a megfelelő szavakkal a mondatot!***

A főjelzők jelzésére _____ előjelzést kell adni. Az előjelzés adható: a főjelző előtt alkalmazott _____ _____, fényjelzőkkel felszerelt pályákon pedig a főjelző előtt lévő _____ _____ is.

Az előjelző jelzése azt jelzi, hogy milyen jelzés _____ a következő _____

- ***Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)***

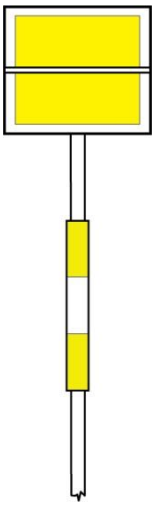
***Döntse el, hogy a főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek, melyik jelzése melyik jelzési parancshoz tartozik! Írja be a táblázatba a megfelelő sorszámot!***

Sötétben a jelzőárbóctól balra alul egy zöld fény, fölötte a jelzőárbóctól jobbra rézsútosan egy sárga fény.
Sötétben egy zöld fény.
Nappal kör alakú tárcsa sárga lapjával a vonat felé fordítva, alatta egy függőleges helyzetű sárga-fehér jelzőkar.
Sötétben egy sárga fény.
Nappal kör alakú tárcsa sárga lapjával a vonat felé fordítva, alatta egy rézsútos helyzetű sárga-fehér jelzőkar.
Fényvisszaverős kialakításnál nappal és sötétben kör alakú tárcsa sárga lapjával a vonat felé fordítva, alatta egy rézsútos helyzetű sárga-fehér jelzőkar.
Fényvisszaverős kialakításnál nappal és sötétben kör alakú tárcsa sárga lapjával a vonat felé fordítva, alatta egy függőleges helyzetű sárga-fehér jelzőkar.
Nappal a tárcsa lapja vízszintes helyzetben, alatta egy függőleges helyzetű sárga-fehér jelzőkar.
A fényvisszaverős kialakítású előjelző vízszintes helyzetű tárcsáján nappal és sötétben egyaránt zöld sáv látható.

| **A főjelzőn „Megállj!” jelzés várható.** | **A főjelzőn csökkentett, legfeljebb 40 km/h sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzés várható.** | **A főjelzőn sebességcsökkenés nélkül továbbhaladást engedélyező jelzés várható.** |
|---|---|---|
| | | |

- ***Ismertesse az alak előjelzők jelzéseit! (2.16.1.-2.19.3.)***

***Az ábra alapján húzza alá a jó megoldásokat az alábbi meghatározások közül!***



Nem biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőjének a jelzése, amely szerint a főjelzőn Továbbhaladást engedélyező jelzés várható.

Alak kijárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőjének jelzése, amely szerint a főjelzőn Megállj jelzés várható.

Biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőjének a jelzése, amely szerint a főjelzőn Szabad jelzés várható.

Nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőjének a jelzése, amely szerint a főjelzőn Szabad jelzés várható.

Nem biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőjének a jelzése, amely szerint a főjelzőn Szabad jelzés van.

Biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzése, amely szerint a főjelzőn Megállj jelzés várható.

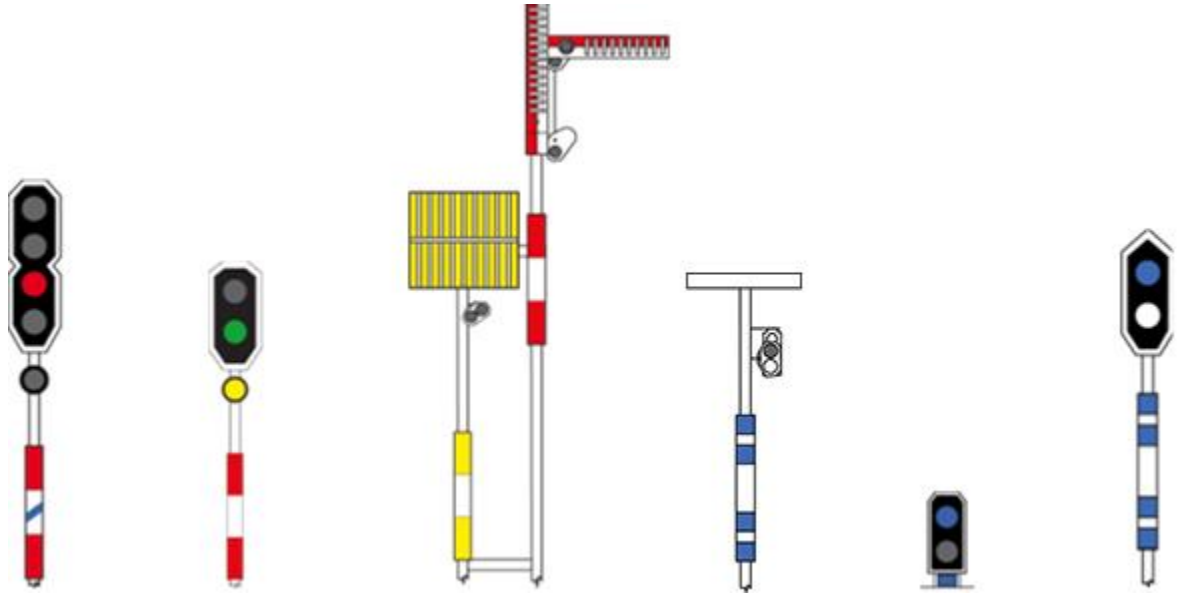
Nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőjének a jelzése, amely szerint a főjelzőn Továbbhaladást engedélyező jelzés van.

Biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőjének a jelzése, amely szerint a főjelzőn Megállj jelzés várható.

Biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzése, amely szerint a főjelzőn csökkentett sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzés várható.

- ***Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)***

***a) Karikázza be az alábbi ábrák közül, hogy melyik jelző nem tolatási mozgást szabályoz!***



***b) Húzza alá, hogy rendeltetésük szerint melyek a tolatási mozgást szabályozó jelzők!***

tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők

nem biztosított tolatásjelzők

tolatásjelzők

lámpasoros gurításjelző

biztosított fény tolatásjelzők

előjelzővel egyesített alak főjelzők

önműködő biztosított térközjelzők

gurításjelzők

vezetőállás jelző tolatási üzemmódban

további fény kijárati jelzők

- ***Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)***

***a) Húzza alá az ábra alapján, az igaz állításokat!***



Az engedélyezett tolatás csak a jelzőig végezhető.

Tolatás nem végezhető.

Megtiltja a vonatközlekedést a jelzőn túli vágányrészen.

Az engedélyezett tolatás a jelzőn túli vágányrészen is végezhető.

A jelző tolatás szempontjából kétes jelzést ad.

Engedélyezi az egyedül közlekedő mozdony tolató mozgásának megkezdését.

***b) Húzza alá az ábra alapján, az igaz állításokat!***



Az engedélyezett tolatás csak a jelzőig végezhető.

Tilos a tolatás!

Megtiltja a vonatközlekedést a jelzőn túli vágányrészen.

Az engedélyezett tolatás a jelzőn túli vágányrészen is végezhető.

A jelző tolatás szempontjából kétes jelzést ad.

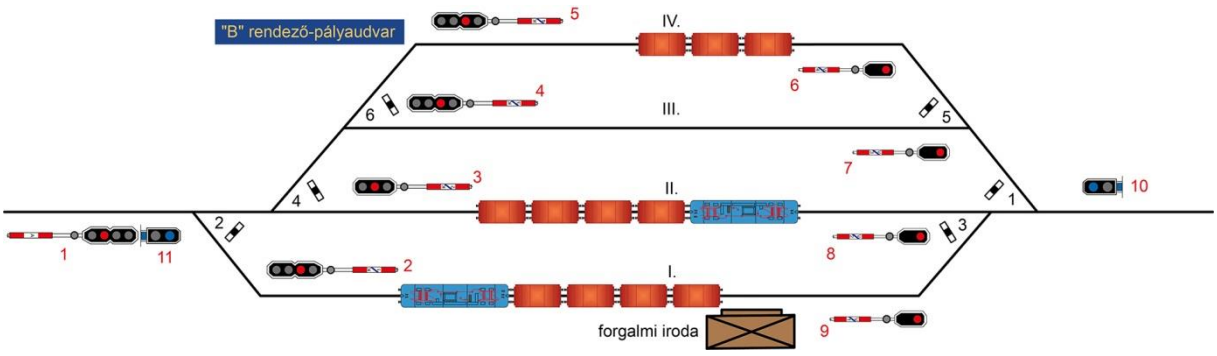
Engedélyezi az egyedül közlekedő mozdony tolató mozgásának megkezdését.

- ***Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)***

***Egészítse ki a táblázatot a hiányzó jelzésekkel, azok megnevezésével vagy értelmével!***

| **Jelző megnevezése** | **A jelzés** | **A jelzés parancsa** |
|---|---|---|
| Tolatásjelzővel egyesített fény kijárati jelzők | | Szabad a tolatás! |
| Tolatásjelzővel egyesített második (további) bejárati jelzők | a főlap sötét, alatta külön jelzőlapon egy fehér fény | |
| Rendező-pályaudvarok vonatfogadó vágányain alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők | egy vörös fény a főlapon | |
| | | Visszatol! |

- ***Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)***




***a) Helyezze el a rendező-pályaudvaron található jelzők sorszámát a megfelelő téglalapba!***

tolatásjelzővel egyesített fény kijárati jelzők

tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők

nem tolatási mozgást szabályzó jelzők

egyikbe sem sorolható be

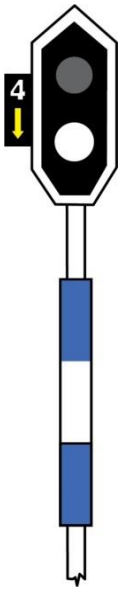
***b) Egészítse ki a megfelelő szavakkal a mondatot! A helyesnek ítélt szavakat írja a megfelelő üres téglalapba!***

A tolatásjelzők jelzőlapját mutató, fényvisszaverős kialakítású, nyíllal ellátott tábla ki, amely a tolatószemélyzet részére azt jelzi, hogy a tolatásjelző jelzése esetén nem szabad a tolatásjelzőig felhúzni. A megközelítés mért távolságát a nyíl fölötti arab szám jelzi.

| | | |
|---|---|---|
| biztosított | narancssárga | „Tilos a kihúzás!” |
| fény | fekete | zabad a kihúzás!” |
| árbócos | egészítheti | éterben |
| lefelé | egészíti | ntiméterben |
| felfelé | fejezheti | alkalmazható sebesség méterben |
| oldalra | „Tilos a tolatás!” | |
| citromsárga | „Szabad a tolatás!” | |

- ***Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.8.)***

***a) Mit jelent az ábrán látható jelzés? Csak a legpontosabb (egy) választ jelölje meg!***




Azt jelenti, hogy Szabad a tolatás, ezért csak 4 métert szabad a tolatásjelző felé mozogni.

Azt jelenti, hogy Tilos a tolatás!, ezért az engedélyezett tolatás csak a tolatásjelzőig végezhető.

Azt jelenti, hogy Szabad a tolatás, ezért csak a tolatásjelzőig lehet felhúzni.

Azt jelenti, hogy Szabad a tolatás, az engedélyezett tolatás esetén is a tolatásjelzőt csak 4 méterre szabad megközelíteni.

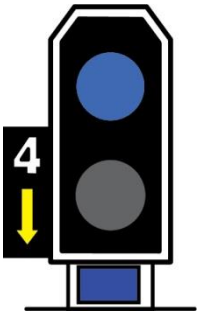
Engedélyezi a tolatási mozgást a tolatásjelzőn túli vágányszakaszon is, az F.2. sz. Forgalmi Utasításban előírt feltételek mellett.

Engedélyezi a tolatási mozgás megkezdését.

***b) Mit jelent az ábrán látható jelzés? Csak a legpontosabb (egy) választ jelölje meg!***

Azt jelenti, hogy Tilos a tolatás, ezért csak a tolatásjelzőig lehet felhúzni.

Azt jelenti, hogy Tilos a tolatás, ezért az engedélyezett tolatás csak a tolatásjelzőig végezhető.




Azt jelenti, hogy Tilos a tolatás, ezért csak 4 métert szabad a tolatásjelző felé mozogni.

Azt jelenti, hogy Szabad a tolatás, ezért az engedélyezett tolatás a tolatásjelzőn túl is végezhető.

Azt jelenti, hogy Szabad a tolatás, ezért csak a tolatásjelzőig lehet felhúzni.

Azt jelenti, hogy Tilos a tolatás, az engedélyezett tolatás esetén is a tolatásjelzőt csak 4 méterre szabad megközelíteni.

Azt jelenti, hogy Tilos a tolatás, az engedélyezett tolatás esetén is a tolatásjelzőt csak 40 méterre szabad megközelíteni.

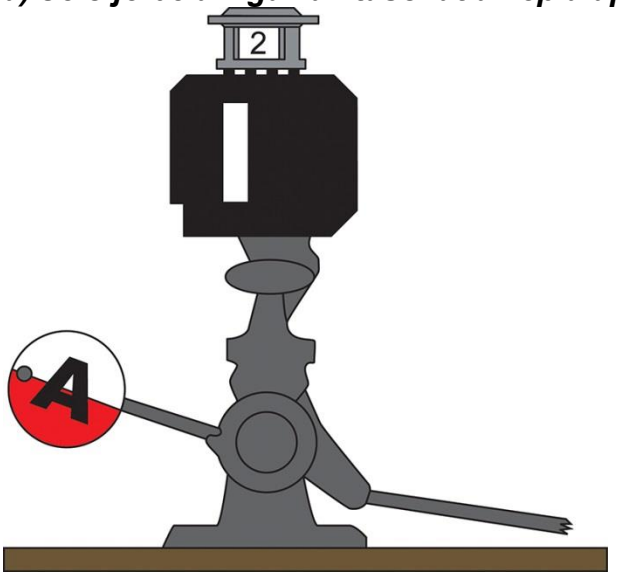
- ***Ismertesse a váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.4.- 5.5.6.6.)***

***Párosítsa össze az váltók váltójelzéseinek összetartozó meghatározásait!***

| | |
|---|---|
| 1. fekete mezőben felső részén csúcsban végződő, függőleges helyzetű fehér téglalap | a. „A váltó a csúccsal szemben vagy a gyök felől haladó menet részére is egyenes irányba áll.” |
| 2. fekete mezőben felső részén csúcsban végződő, ferde helyzetű fehér téglalap | b. „A váltó a csúccsal szemben haladó menet részére kitérő irányba áll.” |
| 3. fekete mezőben felső részén csúcsban végződő, középen megtört fehér téglalap | c. „A váltó a gyök felől haladó menet részére kitérő irányba áll.” |
| 4. fekete mezőben fehér nyíl, melynek hegye a kitérés irányát jelzi | d. „A váltó főirányból, főirányba áll.” |
| 5. fekete mezőben vízszintes helyzetű fehér téglalap | e. A váltó mellékirányból, mellékirányba áll.” |
| 6. fekete mezőben függőleges helyzetű fehér téglalap | f. A váltó főirányból, mellékirányba áll.” |
| | g. „A váltó mellékirányból, főirányba áll.” |

- ***Ismertesse a váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.4.- 5.5.6.6.)***

***a) Jelölje be az igaz állításokat a kép alapján!***




egyszerű váltó

rugós váltó

a váltójelző ábralemezes

helyszíni állítású

szabványos állásban áll a váltó

központi állítású

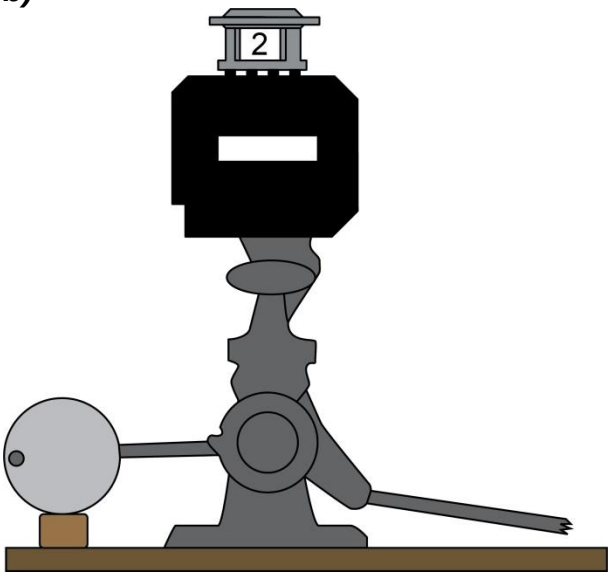
főirányból főirányba áll a váltó

egyenes irányban áll a váltó

átszelési kitérő

kitérő irányban áll a váltó

***b)***




egyszerű váltó

rugós váltó

a váltójelző ábralemezes

helyszíni állítású

szabványos állásban áll a váltó

központi állítású

főirányból főirányba áll a váltó

egyenes irányban áll a váltó

átszelési kitérő

kitérő irányban áll a váltó

a váltójelző forgólapos

- ***Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.4.)***

***Mit jelent az ábrán látható jelzés? Csak a legpontosabb (egy) választ jelölje meg!***




Azt jelenti, hogy a jelzőn túl csak akkor szabad bármilyen mozgást végezni, ha a forgalmi szolgálattevő arra külön engedélyt ad..

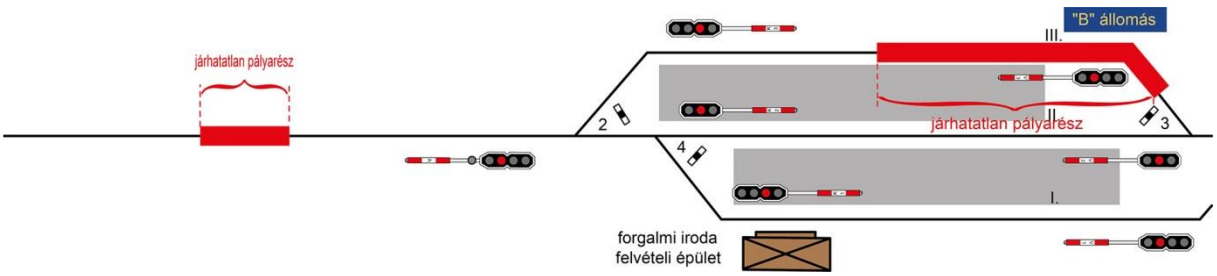
Azt jelenti, hogy villamos mozdonnyal csak akkor szabad tolatást végezni a jelzőn túl, ha a nyílt vonalon nincs feszültségmentesítés.

Az állomási szakaszoló helyét jelöli meg és azt jelenti, hogy villamos mozdonnyal csak akkor szabad tolatást végezni a jelzőn túl, ha a nyílt vonalon nincs feszültségmentesítés.

Azt jelenti, hogy a jelzőn túl csak akkor szabad tolatást végezni, ha a tolatásvezető a forgalmi szolgálattevőtől arra külön engedélyt kap.

- ***Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)***

***Rajzolja be a megfelelő jelzőket és a kitűzési távolságokat a járhatatlan pályarészek fedezésére!***



- ***Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.6., 6.1.1.8. – 6.1.1.11.)***

***Állítsa őket párba!***

| | | |
|---|---|---|
| 1. A váltókezelő vagy a jelzés adására felhatalmazott más állomási dolgozó – az F.2. sz. Forgalmi Utasításban előírt esetekben – a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, nappal a négyszögletes kézi jelzőtárcsát zöld lapjával a vonat felé fordítva, a teste mellett függőlegesen fel- és lefelé, sötétben a zöld fényű jelzőlámpát a vonat felé fordítva vízszintes irányban ide-oda mozgatja. | | „Felhívás” |
| 2. Nappal kibontott sárga színű jelzőzászló, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpa ide-oda mozgatása vízszintes irányban, a mozdonyvezető felé. | | ,Vonatkísérők a helyükre!” |
| 3. A váltókezelő vagy a jelzés adására felhatalmazott más állomási dolgozó az érkező vonat felé fordulva, az első jármű elhaladásáig nappal összecsavart jelzőzászlót a vágányra merőlegesen nyújtott karral vízszintesen tart, szabad kezével pedig a zászló felé int, sötétben zöld fényű jelzőlámpát függőleges irányban fel- és lefelé mozgat. | | ndulásra készen” |
| 4. Nappal az egyik kar, sötétben a fehér fényű jelzőlámpa magasan tartva. A személyszállító vonatoknál szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló a jelzést nappal kör alakú mindkét oldalán zöld szegélyű, közepén fehér színű kézi jelzőtárcsával köteles adni. | | "Felhívás az indítá sra” |
| 5. Egy hosszú hang a jelzősíppal. | | „Felhívás az áthaladásra” |
| 6. Nappal kibontott jelzőzászló vagy más tárgy, sötétben bármilyen színű fényt adó kézi jelzőlámpa körbeforgatása a vonat felé fordulva | | „Szabad az elhaladás!” |
| 7. A felhatalmazást végző dolgozó teste elejével a vonat felé, arcával a vonat mozdonyvezetője felé fordulva, a vonatindító jelzőeszközt nappal zöld lapjával, sötétben zöld fényével a mozdonyvezető felé fordítva függőleges irányban fel- és lefelé mozgatja. | | „Lassan!” |
| 8. A felhatalmazást végző dolgozó a vonatindító jelzőeszközt nappal zöld lapjával, sötétben zöld fényével vállmagasságban, mozdulatlanul a vonatkísérők felé fordítva tartja. | | „Megállj!” |
| 9. A váltókezelő, vagy a jelzés adására felhatalmazott más állomási dolgozó nappal kibontott jelzőzászlót ferdén lefelé, sötétben fehér fényű jelzőlámpát vállmagasságban a vonat felé fordítva tart. | | Közeledj felém!” |
| 10. Nappal kibontott sárga színű jelzőzászló, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpa függőleges irányban felés lefelé mozgatása a mozdonyvezető felé. | | Távolodj tőlem!” |

- ***Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)***

***Állítsa őket párba!***

| | | |
|---|---|---|
| 1. Nappal kibontott sárga színű jelzőzászló vagy az egyik kar, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpa függőleges irányban fel- és lefelé mozgatása a mozdonyvezető felé. A látható jelzést szükség esetén ki kell egészíteni a jelzősíppal adott egy hosszú hanggal (▬). | | Távolodj tőlem! |
| 2. A szükséges „Közeledj felém!” vagy „Távolodj tőlem!” jelzés látható részének gyors ütemben történő adása a mozdonyvezető felé. | | Közeledj felém! |
| 3. Nappal kibontott sárga színű jelzőzászlónak, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpának lassú mozgatással félkör alakban a fej fölé vitele, és ott nyugodtan tartása, majd a szükséges „Közeledj felém!” vagy „Távolodj tőlem!” jelzés látható részének adása a mozdonyvezető felé. | | Lassan! |
| 4. Nappal kibontott sárga színű jelzőzászló, vagy egyik kar ferdén lefelé tartása, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpa vállmagasságban mozdulatlanul oldalt tartva a mozdonyvezető felé. A látható jelzést szükség esetén ki kell egészíteni a jelzősíppal adott kettőnél több hosszú hanggal (▬ ▬ ▬ ▬……..). | | Megállj! |
| 5. Nappal kibontott sárga színű jelzőzászlónak, sötétben a fehér fényű kézi jelzőlámpának mellmagasságban, kisívben, gyors mozdulattal a törzstől kifelé lendítése. | | Szétkapcsolni! |
| 6. A „Közeledj felém!” jelzés látható részének rövid mozdulatú adása a mozdonyvezető felé**.** | | Rájár! |
| 7. Nappal kibontott sárga színű jelzőzászló vagy az egyik kar, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpa ide-oda mozgatása vízszintes irányban, a mozdonyvezető felé. A látható jelzést szükség esetén ki kell egészíteni a jelzősíppal adott egy rövid és egy hosszú hanggal (● ▬). | | Nyomás! |
| 8. Nappal kibontott sárga színű jelzőzászlónak, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpának a föld közelében, vízszintes irányban, rövid mozdulatokkal ide-oda mozgatása, és ezután a szükséges „Közeledj felém!” vagy „Távolodj tőlem!” jelzés látható részének adása a mozdonyvezető felé. | | Határig! |
| 9. Nappal kibontott sárga színű jelzőzászló vagy az egyik kar, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpa körbeforgatása a mozdonyvezető felé.<br>10. A látható jelzést szükség esetén ki kell egészíteni a jelzősíppal adott három rövid hanggal (●●●). | | Gyorsíts! |

- ***Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)***

***Az alábbi meghatározásokról döntse el, hogy Igaz vagy Hamis! Karikázza be a helyes megoldást!***

A tolatás közben alkalmazható kézijelzéseket mindig olyan helyen — akár űrszelvényen belül is (kivéve mozgó járműveken történő jelzésadáskor) — állva, vagy haladva kell adni, hogy azokat a mozdonyvezető vagy a mozdonyvezető mellett szolgálatot végző második dolgozó kétséget kizáró módon láthassa.

**IGAZ HAMIS**

Ha a mozgó jármű mellett az űrszelvény határán műtárgy vagy mobil berendezés van, az űrszelvényen túl kihajolni vagy kinyúlni — még jelzésadás vagy jelzés megfigyelése céljából is — tilos!

**IGAZ HAMIS**

A mozdonyszemélyzettel a tolatás megkezdése előtt közölni kell, hogy a kézijelzéseket a pálya (vágány) melyik oldalán fogják adni.

**IGAZ HAMIS**

A kézijelzések megfigyelhetősége érdekében, a két vezetőállással rendelkező mozdonyokon a mozdonyvezető nappali világosság mellett nem sötétben vezetőállást köteles cserélni.

**IGAZ HAMIS**

A tolatásvezető és a mozdonyvezető között minden tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzés mellőzhető, ha közöttük jól működő rádiókapcsolat van.

**IGAZ HAMIS**

Ha bejárással végzett tolatás esetén a tolatás irányítása rádión történik, akkor a tervezett megállási hely előtti 100 m-en belül fokozott figyelemmel kell végezni a mozgást és a mozdonyvezető részére adott minden egyes közleménynél a megállás helyétől való távolságot kell közölni a mozdonyvezetővel.

**IGAZ HAMIS**

A „Megállj!” jelzést mindenkor a jelzést adó dolgozó előtt való tényleges megállásig kell adni.

**IGAZ HAMIS**

A „Lassan!” és a „Gyorsíts!” kézijelzéseket a kívánt távolság és sebesség eléréséig kell adni, majd folytatni kell az addig adott „Távolodj tőlem!”, vagy „Közeledj felém!” jelzést, illetőleg „Lassan!” jelzést kell adni.

**IGAZ HAMIS**

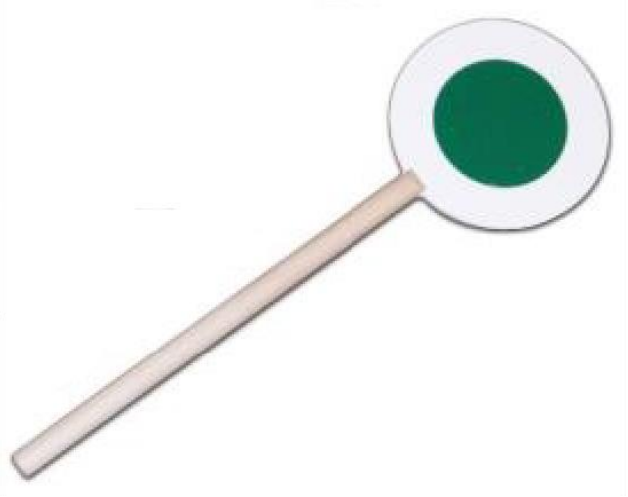
Ha a mozdonyról, vezérlőkocsiról a tolatásvezető által adott kézijelzés nem látható, akkor azt a tolatószemélyzet jól látható helyről köteles a mozdonyvezető felé továbbítani.

**IGAZ HAMIS**

- ***Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.6., 6.1.1.8. – 6.1.1.11.)***

***Jelölje be melyik kézi jelzések adhatók ezzel a kézi jelzőeszközzel!***

„Felhívás”
„Vonatkísérők a helyükre!”
„Indulásra készen”
"Felhívás az indításra”
„Felhívás az áthaladásra”
„Szabad az elhaladás!”
„Lassan!”
„Megállj!”
„Közeledj felém!”
„Távolodj tőlem!”



***Jelölje be melyik kézi jelzéseket adhatják vonatközlekedés közben sötétben zöld fénnyel!***

„Felhívás”
„Vonatkísérők a helyükre!”
„Indulásra készen”
"Felhívás az indításra”
„Felhívás az áthaladásra”
„Szabad az elhaladás!”
„Lassan!”
„Megállj!”
„Közeledj felém!”
„Távolodj tőlem!”

- ***Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.6., 6.1.1.8. – 6.1.1.11.)***

***Az alábbi felsorolás elé tegyen:***

***„1”-t. ami a „Szabad az elhaladás!”,***
***„2”-t, ami a „Felhívás az áthaladásra”***
***-X et ami mind a kettő***
***jelzésre igaz***

| | |
|---|---|
| | Az első jármű elhaladásáig kell adni. |
| | Sötétben zöld fényű lámpával kell adni. |
| | Használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett kell adni. |
| | Nappal jelzőzászlóval, sötétben zöld fényű lámpával kell adni. |
| | A forgalmi okból megálló személyszállító vonatok rendkívüli áthaladtatása céljából kell adni. |
| | A szolgálati hely bejárati oldalán kell adni. |
| | A menetrend szerint megálló nem személyszállító vonatok rendkívüli áthaladtatása céljából kell adni. |
| | Sötétben zöld fényű jelzőlámpát függőleges irányban fel- és lefelé mozgatva kell adni. |
| | Nappal négyszögletes kézi jelzőtárcsával kell adni. |
| | Váltókezelő vagy a jelzés adására felhatalmazott más állomási dolgozó köteles adni. |
| | Az ÁVU-ban kijelölt helyen kell adni. |

- ***Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)***

***Egészítse ki a megfelelő szavakkal a mondatot!***

Nappal a közút [ ] iránya felé jelzést adó, [ ] alakú, fehér szegélyű, [ ] színű jelzőtárcsa [ ] karral magasan tartása, sötétben a közút [ ] iránya felé jelzést adó [ ] fényű jelzőlámpa [ ] tartása.

A jelzés nappal és sötétben egyaránt adható a közút menetirány szerinti [ ] oldalán, a közúti forgalmi sáv tengelyében vállmagasságú [ ] elhelyezett [ ] fényű jelzőlámpával is.

A „Megállj!” jelzést a közút mindkét irányába kell adni mindaddig, amíg a vonat, illetőleg a tolatás [ ] a közút forgalmát.

Párhuzamos közlekedésre kiépített (több forgalmi sávos) útátjárónál, továbbá [ ] vasúti pálya útátjáróinál [ ] jelzőőrrel, vagy [ ] jelzőőrrel és a közút másik oldalán, a közút jobb oldalának tengelyében vállmagasságú állványon elhelyezett jelzőlámpával kell a közutat fedezni.

- ***Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)***

***Írja be a megfelelő oszlopba az állítás sorszámát a vonatok elejének és végének megjelölésével kapcsolatosan!***

1. Az elejét nappal a mozdony homlokfalán azonos magasságban elhelyezett 2 db, és ezek fölött középen alkalmazott 1 db fehér fényű lámpával kell jelezni.
2. A végét nappal 2 darab, vörös fénnyel folyamatosan világító lámpával és 1 darab oldalt fehér háromszögeket, alul és felül vörös háromszögeket ábrázoló, fényvisszaverő kialakítású zárjelző tárcsával kell jelezni.
3. Az elejét sötétben a vezérlőkocsi homlokfalán azonos magasságban elhelyezett 2 db, és ezek fölött középen alkalmazott 1 db fehér fényű lámpával kell jelezni.
4. Az elejét sötétben az első jármű homlokfalán lévő valamelyik lámpatámon elhelyezett 1 db fehér fényű lámpával kell jelezni.
5. Az elejét sötétben a mozdony, illetve a vezérlőkocsi homlokfalán azonos magasságban elhelyezett 2 db, és ezek fölött középen alkalmazott 1 db fehér fényű lámpával kell jelezni.
6. A végét nappal és sötétben egyaránt 2 darab, vörös fénnyel folyamatosan világító lámpával és 1 darab oldalt fehér háromszögeket, alul és felül vörös háromszögeket ábrázoló, fényvisszaverő kialakítású zárjelző tárcsával kell jelezni.
7. A végét nappal és sötétben 2 darab oldalt fehér háromszögeket, alul és felül vörös háromszögeket ábrázoló, fényvisszaverő kialakítású zárjelző tárcsával kell jelezni.
8. A végét nappal és sötétben 2 darab oldalt fehér háromszögeket, alul és felül vörös háromszögeket ábrázoló, fényvisszaverő kialakítású zárjelző tárcsával kell jelezni amelyek, nem rendelkeznek 2 darab vörös fénnyel világító lámpával.

| egyéb kategóriába sorolt tolt vonat | személyszállító vonat | tehervonat |
|---|---|---|
| | | |

- ***Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)***

***Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt? (8.3.)***

***Egészítse ki a megfelelő szavakkal a figyelembe nem veendő jelzőkre és az érvénytelen jelzőkre vonatkozó mondatot!***

„Az …… és el nem távolított, továbbá az építés alatt lévő, de még üzembe nem helyezett alakjelzők árbocáról …… , a fényjelzők jelzőlámpáit pedig ……”

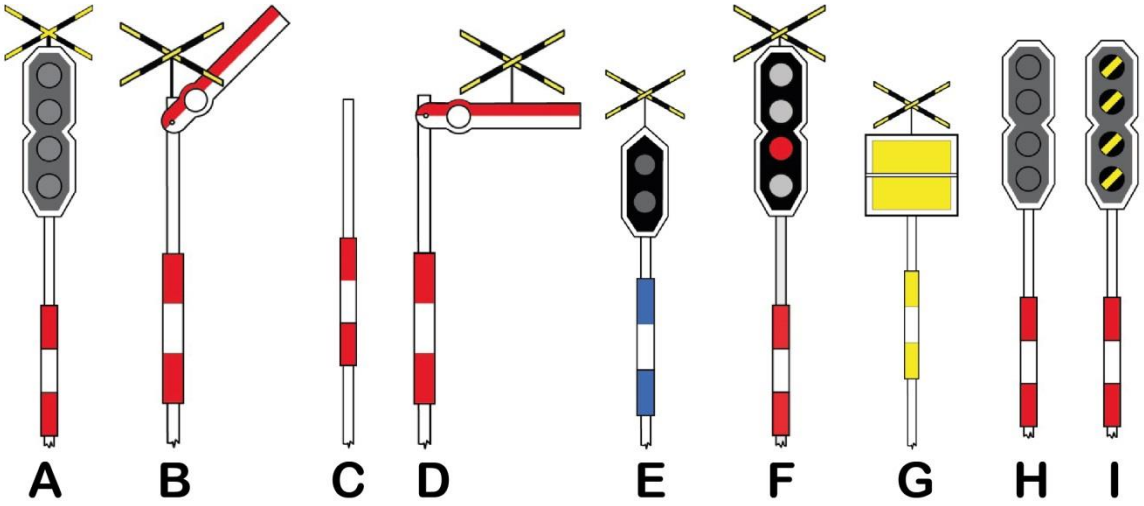
Az ……..helyezett, ……..…… jelzést adó alkatrészére, illetve jelzőlapjára ……. — érvénytelenítő jelzést — kell erősíteni.

| | | |
|---|---|---|
| átmenetileg üzemen kívül | főjelző, előjelző, ismétlőjelző | fekete-sárga sávos ferde keresztet |
| üzemben volt, azonban szükségtelenné vált | a jelzést adó alkatrészeket el kell távolítani | vörös-sárga sávos ferde keresztet |
| főjelző | fekete-sárga sávos lemezzel le kell takarni | le kell kapcsolni |
| főjelző, előjelző, ismétlőjelző, tolatás- és gurításjelző | a jelzést adó alkatrészeket le kell takarni | le kell takarni |

- ***Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)***

***Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.2.)***

***Melyik csoportba sorolhatók a képen látható jelzők? Írja a jelző betűjelét a megfelelő sárga területre!***




| A figyelembe nem veendő jelzők | Az érvénytelen jelzők | Egyik sem |
|---|---|---|
| | | |

- ***Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)***

***Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.2.)***
***Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.6.)***

***Írja az állítások betűjeleit a megfelelő cellába!***

A. Átmenetileg üzemen kívül helyezett alak előjelző, amelynek jelzést adó alkatrészére, vagy jelzőlapjára fekete-sárga sávos ferde kereszt van erősítve.
B. Építés alatt lévő, de még üzembe nem helyezett alakjelző, amelynek árbocáról a jelzést adó alkatrészek el vannak távolítva.
C. Biztosított alak bejárati jelző, amely feles állásban van.
D. Fény kijárati jelző, amelynek főlapján egy vörös és egy zöld fény látható.
E. A bejárati jelzőt és előjelzőjét pótolni kell előtte.
F. A tolatásjelző esetén csak az érdekelt állomási és mozdonyszemélyzetet kell élőszóval értesíteni.
G. Az Utasításban meghatározott esetekben erről a vonatszemélyzetet Írásbeli rendelkezéssel kell értesíteni.
H. A bejárati jelzőt nem lehet továbbhaladást engedélyező állásba állítani.
I. Az ilyen egyéb jelzőket el kell távolítani.

| Figyelembe nem veendő | Érvénytelen | Használhatatlan |
|---|---|---|
| | | |

- ***Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)***

**a. Húzza alá az igaz állításokat a fény főjelző érvénytelenítésével kapcsolatosan!**

Minden fény főjelzőt csak akkor szabad érvényteleníteni, ha azokat már pótolták.

A fény főjelzőn sötétben égetni kell a vörös fényt.

Távolbalátás korlátozottsága esetén egy vörös fényű lámpával meg kell jelölni.

A kijárati jelzőt csak akkor szabad érvényteleníteni, ha a jelzőt már pótolták.

Valamennyi lámpáját le kell kapcsolni.

A bejárati jelzőt csak akkor szabad érvényteleníteni, ha a jelzőt már pótolták.

A vonatok személyzetét értesíteni kell a főjelző érvénytelenségéről.

**b. Húzza alá az igaz állításokat a fény előjelző érvénytelenítésével kapcsolatosan!**

Minden fény előjelzőt csak akkor szabad érvényteleníteni, ha azokat már pótolták.

A fény előjelzőn sötétben égetni kell a sárga fényt.

Távolbalátás korlátozottsága esetén egy sárga fényű lámpával meg kell jelölni.

A bejárati jelző előjelzőjét csak akkor szabad érvényteleníteni, ha a jelzőt már pótolták.

Valamennyi lámpáját le kell kapcsolni.

A vonatok személyzetét nem kell értesíteni az előjelző érvénytelenségéről.

- ***Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)***

**a. Húzza alá az igaz állításokat az alak előjelző érvénytelenítésével kapcsolatosan!**

Minden alak előjelzőt csak akkor szabad érvényteleníteni, ha azokat már pótolták.

Az alak előjelzőn sötétben égetni kell a sárga fényt.

A főjelzőn „Megállj!” jelzés várható állásban kell érvényteleníteni.

Távolbalátás korlátozottsága esetén egy sárga fényű lámpával meg kell jelölni.

A bejárati jelző előjelzőjét csak akkor szabad érvényteleníteni, ha a jelzőt már pótolták.

A lámpákat nem szabad kivilágítani rajta.

A vonatok személyzetét nem kell értesíteni az előjelző érvénytelenségéről.

**b. Húzza alá az igaz állításokat az alak főjelző érvénytelenítésével kapcsolatosan!**

Minden alak főjelzőt csak akkor szabad érvényteleníteni, ha azokat már pótolták.

Az alak főjelzőn sötétben égetni kell a vörös fényt.

Megállj! állásban kell érvényteleníteni.

Távolbalátás korlátozottsága esetén egy vörös fényű lámpával meg kell jelölni.

Valamennyi lámpáját le kell kapcsolni.

A kijárati jelzőt csak akkor szabad érvényteleníteni, ha a jelzőt már pótolták.

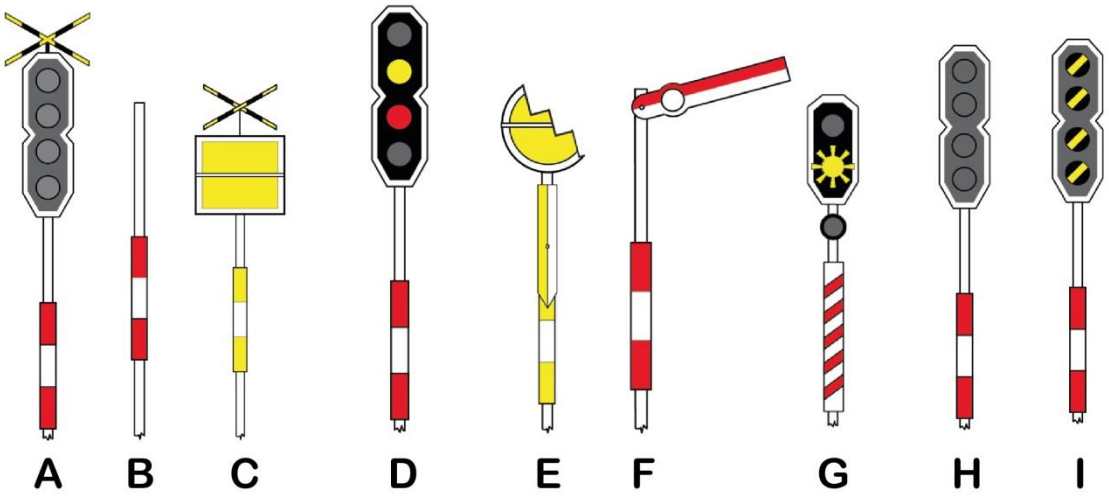
A bejárati jelzőt csak akkor szabad érvényteleníteni, ha a jelzőt már pótolták.

A vonatok személyzetét értesíteni kell a főjelző érvénytelenségéről.

- ***Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)***

***Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)***
***Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.6.)***

***Írja jelző betűjeleit a megfelelő cellába!***




| Figyelembe nem veendő jelző | Érvénytelen jelző | Használhatatlan jelző |
|---|---|---|
| | | |

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

- ***Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)***

***A felelősségre vonatkozó szabályok alapján döntse el, hogy az alábbi meghatározások igazak vagy hamisak! Karikázza be a helyes választ!***

1. A felelősség a munkavégzésért egyéni, kivéve, ha egy szolgálati helyen egyidőben több azonos szakszolgálathoz tartozó munkavállaló teljesít szolgálatot. Ebben az esetben a felelősség az egyes feladatok végrehajtásában megoszlik.

**IGAZ HAMIS**

2. Az állomásfőnök jelenléte a váltókezelőt nem mentesíti a felelősség alól.

**IGAZ HAMIS**

3. Az a dolgozó, aki veszélyes helyzetet észlel köteles minden más cselekedet előtt a szolgálati főnöknek jelentést tenni.

**IGAZ HAMIS**

4. Az a dolgozó, aki, szolgálatvégzésre alkalmatlan állapotot észlel köteles a helyzet megszüntetése, a veszély elhárítása iránt intézkedni, közvetlen felettesének haladéktalanul jelentést tenni.

**IGAZ HAMIS**

5. Szolgálatban lévő dolgozó saját munkáját – az átruházható teendők kivételével – mással nem végeztetheti.

**IGAZ HAMIS**

6. A szolgálatot átadó váltókezelő nem kezelheti a biztosítóberendezést a szolgálatot átvevő váltókezelő helyett.

**IGAZ HAMIS**

7. A szolgálatot átadó váltókezelő nem kezelheti a biztosítóberendezést a szolgálatot átvevő váltókezelő helyett, kivéve, ha erre felkérik.

**IGAZ HAMIS**

8. A váltókezelő a váltók használhatósági ellenőrzését elvégeztetheti a vezető váltókezelővel.

**IGAZ HAMIS**

- ***Szolgálat átadás- átvételkor mit kell Írásban és ténylegesen is átadni? (1.4.14.)***

***Mit kell közölni szolgálat átadás- átvételkor?(1.4.14.)***

***Egészítse ki az alábbi mondatokat a szolgálatátadás és szolgálatátvétellel kapcsolatosan!***

A szolgálatátadás-átvétel szövegének tartalmaznia kell a szolgálatátadás-átvétel időpontját, továbbá

……

……

Közölni kell a már megtett intézkedéseket, és

……

……

Írásban és ténylegesen át kell adni:

az utasítás-, a segédkönyv- és rendelkezések gyűjteményét,

az érvényes …… elektronikus üzeneteket

a Hibaelőjegyzési könyvet,

a lassújelekre és pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó nyilvántartást, rendkívüli küldemények előjegyzését,

az őrzött főkulcsokat,

……

……

a rögzítősaruk,

……

…….....

ha azok felhasználásra kerültek.

Közölni kell a hiányzó…….., továbbá a forgalmi-,

……..…….. az állomási és nyíltvonali váltók, jelzők, figyelmeztető jelek, útsorompók, valamint más forgalmi

eszközök és berendezések……..

a biztosítóberendezés ……..

- ***Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)***

***Írja a meghatározás után a váltó egyes alkatrészének a nevét!***

1. A folyó vágány megszakítás nélküli folytatását képező helyhez kötött sínszálak.

……

2. A váltóállítás közben a csúcssínek egyidejű mozgását biztosítják.

……

3. A váltó állását jelző szerkezet.

……

4. A váltó állítása— helyszíni állítású váltóknál az ellensúlynak a másik végállásba helyezésével, központi állítású váltóknál vonóvezetékkel, vagy villamos úton — ezzel történik.

……

5. A tősínek mellett helyezkednek el, amelyek közül az egyik egyenes irányba vezet, a másik pedig jobbra, vagy balra terel.

……

6. A csúcssínek végét kötik össze a csatlakozó sínnel úgy, hogy a csúcssínek a váltó átállítása közben függőleges tengely körül elfordulhatnak. A rugalmas váltónál nincs ilyen alkatrész, a váltó átállítását a csúcssínek rugalmas kialakítása teszi lehetővé.

……

7. A hozzá tartozó állítókészülékkel együtt akadályozza meg, hogy a simuló csúcssín a haladó jármű alatt eltávolodjék a tősíntől.

……

8. Ezek támasztják alá a csúcssíneket.

……

9. Egyes váltóknál az állítás megkönnyítésére beépített szerkezetek.

……

- ***Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat! (2.2.1.- 2.2.2.)***

***Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat! (2.2.1., 2.2.3.)***

***Egészítse ki az alábbi mondatokat a váltók forgalombiztonsági szempontból történő csoportosításának szabályaival kapcsolatosan!***

Lezárhatók, azaz lezárás után [ ] [ ] át nem állíthatók:

a) a [ ] felszerelt helyszíni állítású váltók,

b) központból vagy a helyszínen [ ] helyszíni állítású váltók,

c) az olyan központi állítású váltók, amelyeknek [ ] [ ] [ ], [ ] a váltó megfelelő állásában [ ], vagy [ ],

d) [ ] [ ] lezárt (fel nem vágható) váltók.

A fenti feltételeknek meg nem felelő váltók a [ ] [ ] [ ] váltók.

Biztosítottak azok a [ ] váltók, amelyek előzetes lezárása nélkül a velük szerkezeti függésben lévő helyhez kötött [ ] nem lehet [ ] [ ] állásba állítani.

Nem biztosítottak azok a váltók, amelyek az előzőekben meghatározott feltételek bármelyikének nem felelnek meg. Nem biztosítottaknak minősülnek a [ ] – [ ] berendezéshez tartozó váltók.

- ***Ismertesse a váltógondozás szabályait! (2.5.2.)***

***A váltógondozásra vonatkozó szabályok alapján döntse el, hogy az alábbi meghatározások igazak vagy hamisak! Karikázza be a helyes választ!***

1. A váltókat mindig vonat- és tolatásmentes időben kell gondozni.

**IGAZ HAMIS**

2. A váltó gondozását végző dolgozó köteles munkája megkezdése előtt engedélyt kérni a szolgálati főnöktől.

**IGAZ HAMIS**

3. Váltógondozásra engedély csak a jó láthatóságot biztosító védőmellényt viselő dolgozónak adható.

**IGAZ HAMIS**

4. A váltókarbantartást engedélyező köteles a karbantartást végző biztonsági felügyeletét ellátni.

**IGAZ HAMIS**

5. Az adott engedélyt az időpont és a körzet megjelölésével a Hibaelőjegyzési könyvbe kell bejegyezni és azt a váltó gondozását végző dolgozó köteles aláírni.

**IGAZ HAMIS**

6. A váltó gondozását végző dolgozó a forgalmi szolgálattevő engedélye nélkül váltót nem állíthat át.

**IGAZ HAMIS**

7. Központi állítású váltó gondozásakor a váltógondozást végző dolgozó a testi épségének védelme érdekében a csúcssín és a tősín közé szabványos faéket köteles helyezni, amit a munka befejezése után köteles eltávolítani.

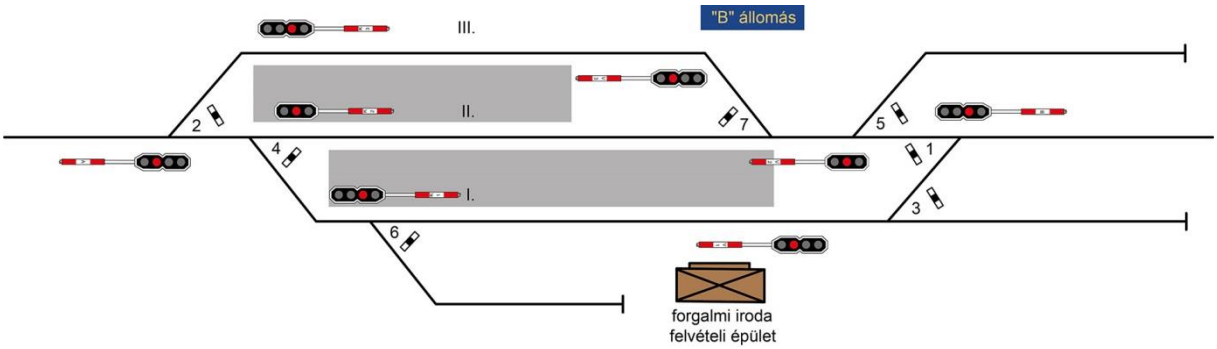
**IGAZ HAMIS**

8. A váltó gondozását végző dolgozó a váltóállítással megbízott engedélye nélkül váltót nem állíthat át.

**IGAZ HAMIS**

- ***Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére? (2.6.1.- 2.6.2.)***

***Írja a váltók száma után, hogy az adott állomáson melyik állása a szabványos!***




1……

2……

3…… …

4……

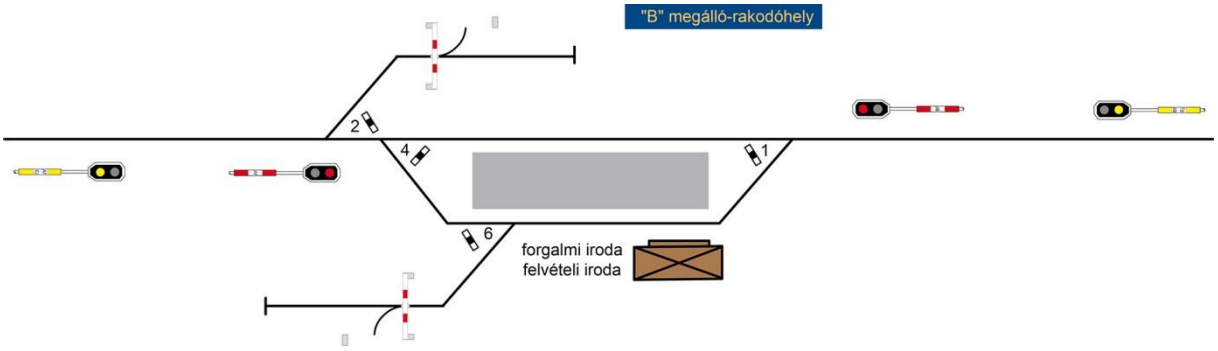
5……

6……

7……

- ***Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére? (2.6.1.- 2.6.2.)***

***a.) Írja a váltók száma után, hogy az adott megálló-rakodóhelyen melyik állása a szabványos!***



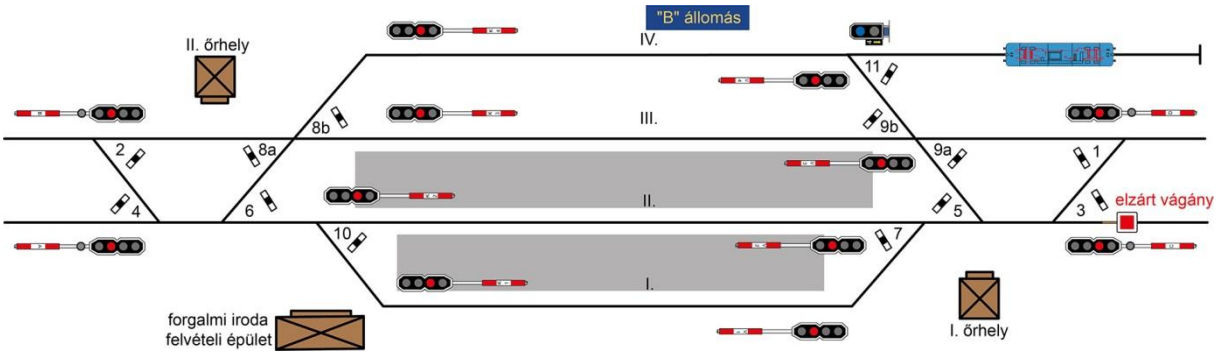

1……

2……

4……

6……

***b.) Milyen állásban kell állítani a 3 sz. és a 11 sz. váltókat közlekedési és tolatási szünetekben?***




3……

11……

- ***Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítást! (2.7.1.)***

***Váltókezelőként elrendelik Önnek a vágányút beállítását. Válassza ki, majd húzza alá azokat a közleményeket, amik a vágányút beállításához elengedhetetlenül szükséges információkat tartalmazza és maradéktalanul megfelel az Utasítás előírásainak!***

*a. „Az 53422.sz. vonat kb. 17 perckor bejár az 5. sz. vágányra”.*

*b. „Az 53422.sz. vonat kb.12 óra 17 perckor bejár az 5. sz. vágányra ellenvonat nem lesz”.*

c. Abban az esetben ha a két állomás között ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés van:

*„Az 53422.sz. vonat kb.12 óra 17 perckor kijár az 5. sz. vágányról a vonat hossza 167 méter”.*

d. Abban az esetben ha a két állomás között ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés van:

*„Az 53422.sz. vonat kb.12 óra 17 perckor kijár az 5. sz. vágányról”.*

e. Abban az esetben ha a két állomás között ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés van és a vonat kétvágányú pályán a helytelen vágányra jár ki:

*„A 919 sz. vonat behaladása után az 53422.sz. vonat kb.12 óra 17 perckor kijár az 5. sz. vágányról a helytelen vágányra. Ellenvonat nincs útban”.*

f.. Abban az esetben ha a két állomás között ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés van és a vonat kétvágányú pályán a helytelen vágányra jár ki:

*„A 919 sz. vonat behaladása után az 53422.sz. vonat kb.12 óra 17 perckor kijár az 5. sz. vágányról a helytelen vágányra”.*

g. Abban az esetben ha a két állomás között ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs:

*„Az 53422.sz. vonat kb.12 óra 17 perckor kijár az 5. sz. vágányról. Ellenvonat nincs útban”.*

*h. „Az 53422.sz. vonat kb.12 óra 17 perckor bejár az 5. sz. vágányra kapcsolt tolómozdonnyal”.*

- ***Mik a teendők vágányút beállításának elrendelése után? (2.7.3.)***

***Tegye sorrendbe a vágányút beállítás utáni teendőket! Írja a megfelelő sorszámot a tevékenység után!***

| | |
|---|---|
| | **jelenteni kell a forgalmi szolgálattevőnek a vágányút beállítását;** |
| | **a váltókat a kijelölt vágányra vezető állásba (helyes állásba), a vágányúthoz tartozó védőváltókat védőállásba kell állítani, a lezárandó váltókat le kell zárni;** |
| | **el kell foglalni a vonatfogadásra kijelölt helyet;** |
| | **a lezárt váltók kulcsait a szolgálati helyiségbe kell vinni;** |
| | **ellenőrizni kell a váltók és védelmi berendezések helyes állását;** |
| | **az útsorompókat le kell zárni;** |
| | **meg kell szüntetni a vonatközlekedés közben meg nem engedett tolatásokat;** |
| | **meg kell győződni a vágányútban fekvő váltók használhatóságáról;** |
| | **állítani kell a helyhez kötött jelzőket;** |
| | **a 2.7.4. pontban foglaltak szerint meg kell vizsgálni, hogy a kijelölt vágányút szabad-e, a sarukat (féksaru, rögzítősaru) a vágányról eltávolították-e;** |

- ***Mik a teendők szabad vágányút biztosítására? (2.7.5.- 2.7.5.1.)***

***Döntse el a szabad vágányút biztosításának szabályából kiindulva, hogy állításokból melyik az igaz és melyik a hamis! Karikázza be a helyes választ!***

Szolgálat ellátása közben a szabad vágányutat az alábbiak megtartásával kell biztosítani:

a. A váltókezelői szolgálati helyiségekben dolgozóknak tudniuk kell, hogy az állomás valamennyi vágánya szabad illetve foglalt, és hogy a foglalt vágányon milyen vonat vagy elegy áll. A vágányhelyzet nyilvántartása céljából a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által a KH-ban kijelölt állomásokon Vágányfoglaltsági naplót kell vezetni.

**IGAZ** **HAMIS**

b. A váltókezelői szolgálati helyiségekben dolgozóknak, tudniuk kell, hogy melyik fővágány szabad illetve foglalt, és hogy a foglalt vágányon milyen vonat vagy elegy áll.

**IGAZ** **HAMIS**

c. A vágányhelyzet nyilvántartása céljából állomásokon a váltókezelőknek Vágányfoglaltsági naplót kell vezetni.

**IGAZ** **HAMIS**

d. Induló és áthaladó vonat kihaladásáról a vonat zárjelzőjének megtekintésével kell meggyőződni és erről egymást tájékoztatni.

**IGAZ** **HAMIS**

e. A váltókezelői szolgálati helyiségben dolgozók a fővágány tényleges elfoglalásáról, felszabadításáról kötelesek egymást és a forgalmi szolgálattevőt értesíteni.

**IGAZ** **HAMIS**

f. A kijáró vonatról és a vágány felszabadításról kapott értesítés vétele után a mindenkori helyzetnek megfelelően áttekintéssel, bejárással kell meggyőződni arról, hogy a vágány valóban felszabadult-e.

**IGAZ** **HAMIS**

g. Az induló, továbbá megállás után induló vonatok kijárati vágányútjára még átmenetileg sem szabad a vonathoz nem tartozó járművet helyezni, illetve ilyen vonat vágányútjára hátulról tolatási mozgást végezni.

**IGAZ** **HAMIS**

h. A váltógondozói munkát végzőket a munka megkezdése előtt figyelmeztetni kell a közlekedésből eredő veszélyre, és őket a vonat érkezése és indítása előtt élőszóval vagy utasítást adó hangszórós távbeszélőn keresztül utasítani kell a vágány elhagyására.

**IGAZ** **HAMIS**

- ***Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?(2.8.1.)***

***Döntse el a váltók használhatóságának forgalmi szabályából kiindulva, hogy állításokból melyik az igaz és melyik a hamis! Karikázza be a helyes választ!***

A váltó forgalmi szempontból akkor használható, ha:
a) alkatrészei épek és a mozgatható alkatrészei könnyen mozgathatók.

**IGAZ** **HAMIS**

A váltó forgalmi szempontból akkor használható, ha:
b) a simuló csúcssín tökéletesen simul a tősínhez, a másik pedig a tősíntől legalább 150mm távolságban van.

**IGAZ** **HAMIS**

A váltó forgalmi szempontból akkor használható, ha:
c) a tősínek és a csúcssínek között nincs hézag.

**IGAZ** **HAMIS**

A váltó forgalmi szempontból akkor használható, ha:
d) összekötő rúddal rendelkező váltóknál az összekötő rúd tökéletesen illeszkedik a csúcssínhez.

**IGAZ** **HAMIS**

A váltó forgalmi szempontból akkor használható, ha:
e) külső csúcssínrögzítő szerkezettel rendelkező váltóknál a szerkezet tökéletesen záródik.

**IGAZ** **HAMIS**

A váltó forgalmi szempontból akkor használható, ha:
f) váltójelzős váltónál a váltójelző a váltó állásának megfelelő jelzést mutatja.

**IGAZ** **HAMIS**

A váltó forgalmi szempontból akkor használható, ha:
g) a tősín és a csúcssín között frissen hullott hó van.

**IGAZ** **HAMIS**

- ***Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat átvételkor és ellenőrzések valamint váltóállítás alkalmával! (2.8.3.-2.8.4.2.)***

***Az alábbi felsorolás elé tegyen:***
***„1”-et, ha villamos úton központból állított,***
***„2”-et, ha vonóvezetékes központi állítású,***
***„X”-et ha helyszíni állítású***
***váltóra igaz.***

***Egy meghatározáshoz több jó válasz is tartózhat.***

| | |
|---|---|
| | a szolgálatot átadó-átvevő dolgozók közösen kötelesek próbaállítással meggyőződni a váltók használhatóságáról; |
| | váltó állítása után annak végállása a biztosítóberendezésről megállapítható; |
| | szolgálat átvételekor a váltók használhatóságáról az ÁVU-ban előírtak szerint kell rátekintéssel meggyőződni; |
| | az állomásfőnök vagy az ellenőrzésre kötelezett megbízottja ellenőrzései alkalmával rátekintéssel köteles meggyőződni a váltók használhatóságáról; |
| | váltót átállítás alkalmával akkor kell használhatónak tekinteni, ha az állítóemeltyűt a megszokott erővel át lehetett állítani a másik végállásba, és ott szabályszerűen becsappant. |
| | váltó átállításakor mindig meg kell győződni a használhatóság valamennyi forgalmi feltételéről; |

- ***Kik állíthatnak váltót vonat részére?(2.9.1.)***

***Kik állíthatnak váltót tolatás részére?(2.9.2.)***

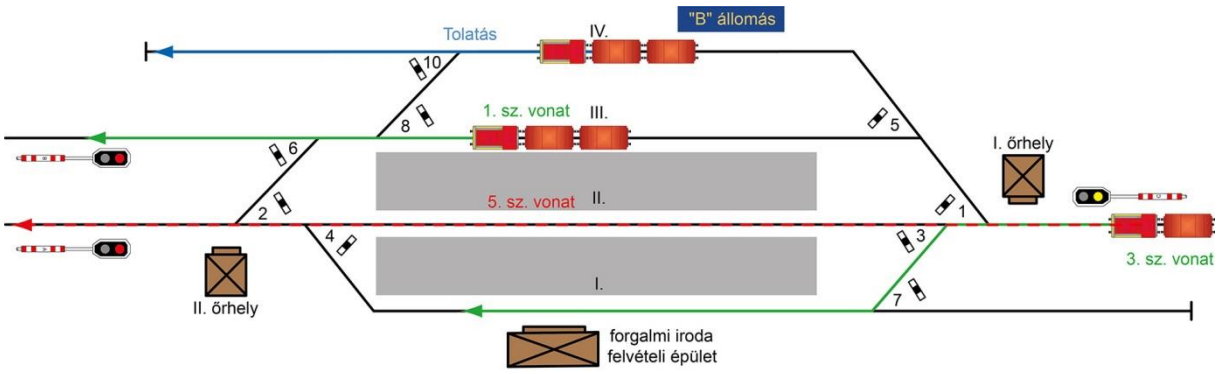
***Az alábbi munkakörök sorszámát írja a megfelelő táblázatba!***

1. Forgalmi szolgálattevő
2. Vezető váltókezelő
3. Váltókezelő
4. Tolatásvezető
5. Tolatásvezető által kijelölt dolgozó

| Váltót állíthatnak vonat részére | Nem átmenő fővágányban váltót állíthatnak tolatás részére | Kötelesek váltót állítani tolatás részére az átmenő fővágányban |
|---|---|---|
| | | |

- ***Milyen szabályok vonatkozik a váltók lezárására vonatok részére? (2.10.2.-2.10.2.2.)***

***Az állomáson valamennyi váltó lezárható, de nincs kulcsazonosító berendezés. Határozza meg, hogy az 1. sz., és a 3. sz. vonatok részére melyik váltót és milyen állásban kell lezárni. A IV. vágányról a csonka vágány felé folyamatosan tolatnak. A 3. sz. vonat érkezése után 10 perc múlva áthalad az 5. sz. vonat a II. vágányon. Írja a vonatszám után a pontozott vonalra, hogy az adott vonat részére melyik váltókat kell lezárni!***




1. sz. vonat: …… …

3. sz. vonat: ……

5. sz. vonat:……

- ***Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat! (2.11.1.)***

***Írja le a kép alapján, amit a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése alapján meg lehet állapítani!***

……

……

……

……

……

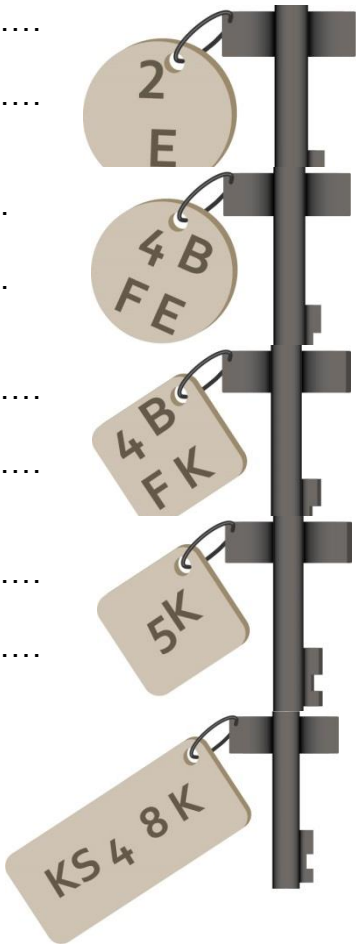
……

……

……

……

……



- ***Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését kulcsrögzítő biztosítóberendezés esetén? (2.12.4.- 2.12.4.1.)***

***a.) Tegye sorrendbe a váltóellenőrzés megtartása során lévő cselekedeteket kulcsrögzítő berendezés esetén!***

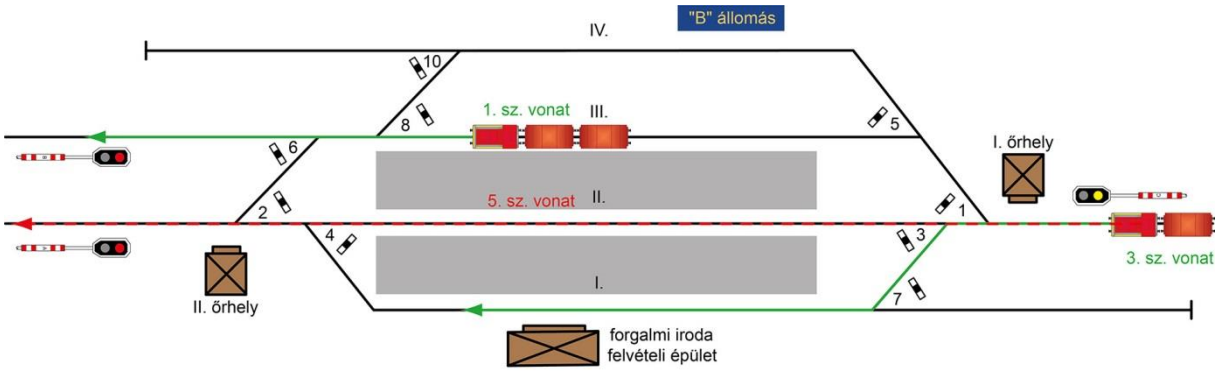
| | |
|---|---|
| | **a berendezést az előírt módon kezelni kell;** |
| | **ellenőrző berendezés jelzésének kiértékelésével meggyőződni a váltók helyes állásáról;** |
| | **lezárt váltók kulcsait egyeztetni kell a Lezárási táblázat adataival;** |
| | **a váltózárkulcsokat a Kezelési Szabályzatban előírt módon el kell helyezni a berendezésben;** |

***b.) Tegye sorrendbe a váltóellenőrzés megtartása során lévő cselekedeteket kulcsazonosító berendezés esetén!***

| | |
|---|---|
| | **a váltózárkulcsokat a Kezelési Szabályzatban előírt módon el kell helyezni a berendezésben;** |
| | **jelenteni kell a vágányút beállítását;** |
| | **váltózárkulcsokat egyeztetni kell a Lezárási táblázat adataival;** |
| | **a berendezést az előírt módon kezelni kell;** |
| | **a forgalmi szolgálattevő a villamos lezárás elvégzése után a forgalmi irodában köteles az ellenőrző berendezés jelzésének kiértékelésével meggyőződni a váltók helyes állásáról;** |

- ***Milyen módon kell meggyőződni helyszíni állítású le nem zárt váltók helyes állásáról? (2.12.5)***

***Az állomáson minden váltó helyszíni állítású le nem zárható. Határozza meg, hogy az 1. sz, a 3. sz. és az 5. sz. vonatok részére hogyan kell megtartani a váltóellenőrzést. A 3. sz. vonat érkezése után 10 perc múlva áthalad az 5. sz. vonat a II. vágányon. Írja a vonatszám után a pontozott vonalra, hogy az adott vonat részére hogyan kell megtartani a váltóellenőrzést!***




1. sz. vonat: ……

3. sz. vonat: ……

5. sz. vonat:……

- ***Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.1.- 3.1.5.)***

***Döntse el az útsorompó kezelés általános szabályából kiindulva, hogy állításokból melyik az igaz vagy hamis! Karikázza be a helyes megoldást!***

1. Az útsorompót – kivéve vonatközlekedés és tolatás esetén a fénysorompót – a kijelölt dolgozó köteles vonatközlekedés előtt, továbbá tolatás tartamára lezárni.

**IGAZ HAMIS**

2. A felhívásos vagy időszakosan kezelt teljes sorompót vonatközlekedési és tolatási szünetekben zárva lehet tartani.

**IGAZ HAMIS**

3. Útsorompót 10 percnél hosszabb ideig folyamatosan zárva tartani csak a közlekedési hatóság által engedélyezett helyeken szabad. Ez mind a vonatközlekedésre, mind a tolatás idejére igaz.

**IGAZ HAMIS**

4. Ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik és közvetlenül veszélyeztetett vonat van útban, akkor a sorompókezelő (jelzőőr) köteles minden más intézkedés megtétele előtt az érkező vonat felé sietni és azt kézi jelzéssel megállítani, majd ezután nyíltvonali sorompókezelő (jelzőőr) köteles erről a szomszédos szolgálati helyek vonatfogadásra kötelezett dolgozóit és a szomszédos állomások forgalmi szolgálattevőit azonnal értesíteni.

**IGAZ HAMIS**

5. A kezelési helyről nem áttekinthető útátjáró teljes sorompójának lezárása után személyesen kell ellenőrizni azt, hogy a sorompórudak közé nem záródott-e gyalogos, közúti jármű vagy nagyobb testű állat.

**IGAZ HAMIS**

6. A kezelési helyről nem áttekinthető útátjáró teljes sorompójának lezárása után személyesen kell ellenőrizni azt, hogy a sorompórudak teljesen végállásba kerültek-e.

**IGAZ HAMIS**

- ***Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)***

***Egészítse ki a hiányzó szavakkal az alábbi mondatokat!***

Tolatás engedélyezésekor, továbbá a tolatás engedélyezéséről szóló értesítés alkalmával közölni kell:

Tolatás engedélyezésekor, továbbá a tolatás engedélyezéséről szóló értesítés alkalmával közölni kell:

*a)* az [ ] [ ],

*b)* a tolatás [ ] és ha lehetséges, [ ] [ ] [ ],

*c)* az esetleges tolatási [ ],

*d)* mely vágányok [ ], mellett vagy fölött végeznek munkát más szakszolgálati ág dolgozói, vagy a vasúttal szerződéses viszonyban álló munkáltatók dolgozói,

*e)* a kiadott féksaruk [ ], valamint a [ ] darab- és sorszámát.

A tolatáshoz szükséges féksarukat, kulccsal lezárható kocsifogó alátéteket illetve a rögzítősarukat akkor, ha azokat a szolgálati hely készletéből biztosítják:

— az állomási személyzet közül kijelölt, illetve a szolgálati helyre érvényes vizsgákkal rendelkező tolatásvezető részére a [ ] [ ] külön sorában történő előjegyzés mellett,

— személyszállító vonatnál a [ ],

nem személyszállító vonatnál a vonali tolatásvezető részére [ ] [ ] való elismertetéssel kell átadni.

A fentiek szerint kiadott féksarukat, rögzítősarukat és kulccsal lezárható kocsifogó alátéteket a Fejrovatos előjegyzési napló külön sorában történő előjegyzés mellett kell [ ].

- ***Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.1.)***

***Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.2.)***

***Az alábbi felsorolás elé tegyen:***
***„1”-et, ha az első mozgás megkezdése előtt,***
***„2”-et, ha minden mozgás megkezdése előtt***
***lévő tolatásvezető kötelességre vonatkozik!***

| | |
|---|---|
| | a mozgatandó kocsik kézi- vagy rögzítőfékjét feloldották-e; |
| | a tolatási mozgást szabályozó jelzők tolatást engedélyeznek-e és a váltók helyesen állnak-e; |
| | távolítsák el a vágányról a védelmi berendezéseket és a megfutamodás megakadályozására használt eszközöket; |
| | a kocsiknál szüntessék meg a rakodást vagy a javítást, és távolítsák el a kocsikat a rakodóhellyel összekötő tárgyakat; |
| | a mozgatandó kocsik ajtóit csukják be, és/vagy rögzítsék; |
| | a tervezett mozgást semmi nem akadályozza és a mozgás következtében nem keletkezik járműmegfutamodás vagy más veszélyes helyzet; |
| | a kezelendő kézi- vagy rögzítőfékeket megvizsgálták-e; |
| | az útsorompókat lezárták-e vagy a jelzőőrök helyükön vannak-e; |
| | a szükséges kézi- vagy rögzítőfékeket meghúzták-e azokon a járműveken, amelyekre tolatást fognak végezni; |
| | kellő helyen elegendő fékező és váltóállító dolgozó, fékezőeszköz és rögzítősaru álljon rendelkezésre; |

- ***Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére? (4.1.18.)***

***Döntse el az alábbi szituációkban, hogy a váltókezelőnek kell-e jeleznie (közölnie) a tolatóvágányút beállítását! Karikázza be a helyes választ!***

1. Ha tolatás közben a váltót (váltókat) nem a tolatásvezető állítja, a váltót (váltókat) állító dolgozó a kért vágányút beállítását.

   **IGEN** **NEM**

2. Ha a tolatás részére nem kell váltót állítani és a tolatás nem érint fővágányt.

   **IGEN** **NEM**

3. Ha tolatás közben a váltót (váltókat) a tolatásvezető állítja és a tolatás nem érint fővágányt.

   **IGEN** **NEM**

4. Ha tolatás közben a váltót (váltókat) nem a tolatásvezető állítja és a tolatóvágányút beállítását biztosított tolatásjelző (tolatásjelzők) Szabad a tolatás jelzése jelzi.

   **IGEN** **NEM**

5. Ha tolatás közben a váltót (váltókat) nem a tolatásvezető állítja és a tolatóvágányút beállításáról a váltókezelő élőszóval tudja értesíteni a tolatásvezetőt.

   **IGEN** **NEM**

6. Ha a tolatás részére nem kell váltót állítani és a nyílt vonal felé irányuló tolatás a fővágány biztonsági határjelzőjén túl terjed.

   **IGEN** **NEM**

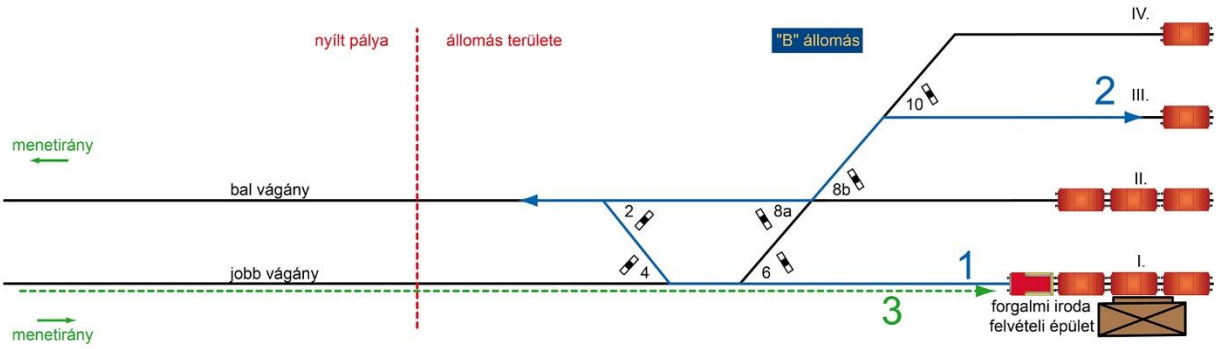
7. Ha a tolatás részére a váltókat a váltókezelő állítja és a tolatás nem érint fővágányt.

   **IGEN** **NEM**

8. Ha a tolatás részére a váltókat a váltókezelő állítja és a tolatás nem érint fővágányt. A tolató vágányút beállítását a váltókezelő rádión közli a tolatásvezetővel.

   **IGEN** **NEM**

- ***Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást! (4.4.3.)***




***Az ábrán látható mozgások sorrendje:***

***1. tolatási mozgás, az I. vágányról a szerelvényt kihúzzák***

***2. tolatási mozgás, a kihúzott szerelvényt betolják a III. vágányra***

***3. vonatközlekedés, vonat érkezik a felszabadított I. vágányra***

***Milyen feltételek mellett végezhető el az ábrán látható elengedhetetlenül szükséges tolatás? Válassza ki, majd húzza alá a jó megoldásokat!***

A nyílt vonal felé nem korlátozott sem a távolbalátás, sem a szabadlátás.

Az állomásnak az érkező vonat felől jól működő, a bejárati jelzőre előjelzést adó főjelzővel rendelkező, Megállj! jelzést adó bejárati jelzője van.

A tolató egység esetén a tolatásnál a mozdonynak elől kell lenni, nem szabad a nyílt vonal felé tolt egységgel mozgást végezni.

A nyílt vonalon a bejárati jelző külön előjelzője vagy a bejárati jelzőre előjelzést adó főjelző és az első bejárati váltó között az állomás felé sehol nincs 5‰-nél nagyobb esés.

A tolatás a vonat vágányútján, illetve annak érintése vagy metszése mellett az érkező vonat felé nem terjedhet a 4. sz. váltón túl.

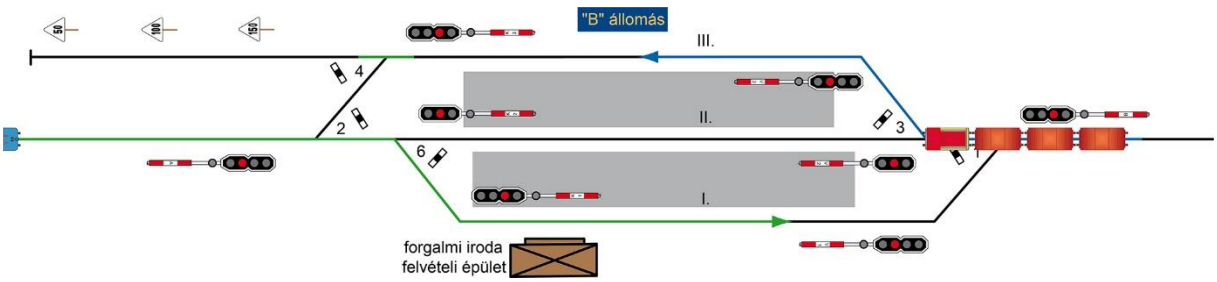
A bejárati jelző és a 4. sz. váltó között legalább 50 méter távolság van.

A nyílt vonalon a bejárati jelző külön előjelzője vagy a bejárati jelzőre előjelzést adó főjelző és az első bejárati váltó között az állomás felé sehol nincs 10‰-nél nagyobb esés.

Az érkező vonat az állomáson menetrend szerint megáll és nem terveztek rendkívüli áthaladást sem.

A nyílt vonalon a bejárati jelző külön előjelzője vagy a bejárati jelzőre előjelzést adó főjelző és a bejárati jelző között az állomás felé sehol nincs 10‰-nél nagyobb esés.

- ***Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást! (4.4.4.- 4.4.4.1.)***




***Milyen feltételek mellett végezhető el az ábrán látható tolatás, ha annak ideje alatt a vonat érkezik az I. vágányra?***

Menetrend szerint és ténylegesen is megáll az érkező vonat.

Nem korlátozott sem a távolbalátás, sem a szabadlátás.

A tolatás csak akkor végezhető el, ha az a vonat várható érkezési ideje előtt legalább 5 perccel megszüntethető.

A bejárati vágány túlsó végén egyéni kijárati jelző van, és az „Megállj!” jelzést ad.

A kijárati jelző és az 1. sz. váltó Biztonsági határjelzője között legalább 100 m távolság van.

A kijárati jelzőnek külön előjelzője van, vagy a kijárati jelzőre a bejárati jelző előjelzést ad.

A bejárati jelző és a kijárati jelző között a kijárati jelző felé sehol nincs 10‰-nél nagyobb esés.

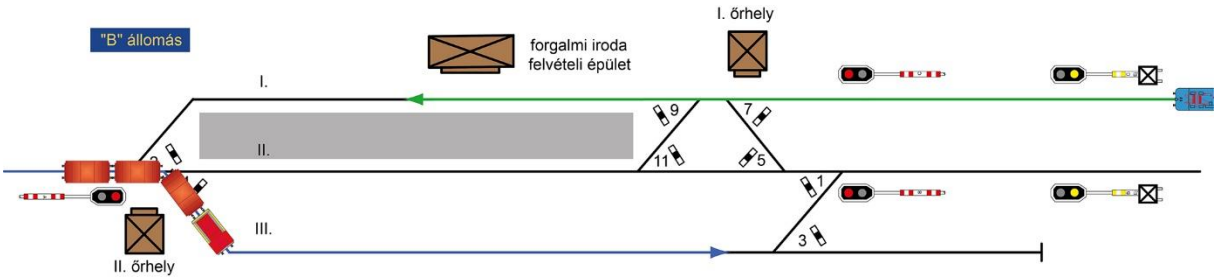
A kijárati jelző és az 1. sz. váltó Biztonsági határjelzője között legalább 50 m távolság van.

A 2. sz. és a 4. sz. váltók le vannak zárva.

Az 1. sz. váltó Biztonsági határjelzőjénél jelzést adó dolgozó tartózkodik, aki szükség esetén az érkező vonatot meg tudja állítani.

- ***Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást! (4.4.4.- 4.4.4.1.)***

***Milyen feltételek mellett végezhető el az ábrán látható tolatás?***




Menetrend szerint és ténylegesen is megáll az érkező vonat.

Nem korlátozott sem a távolbalátás, sem a szabadlátás.

A bejárati váltóknál az érkező vonat felé „Lassan!” jelzést adnak, a megállás helyénél kézijelzéssel „Megállj!” jelzést adnak.

A bejárati vágányúttól jobbra vagy balra a tolatásra használt vágányon (vágányokon) terelési lehetőség van, és a váltó (váltók) terelő állásban le van (vannak) zárva.

A bejárati jelző megállásra ad előjelzést.

Az érkező vonat megállási helye és a tolatásban érdekelt első váltó Biztonsági határjelzője között legalább 300 m távolság van, és az érkező vonat elfér a megállás helye és a hátsó Biztonsági határjelző között.

A megállás helyétől hátrafelé számított 1800 m-en belül az állomás felé sehol sincs 10‰-nél nagyobb esés.

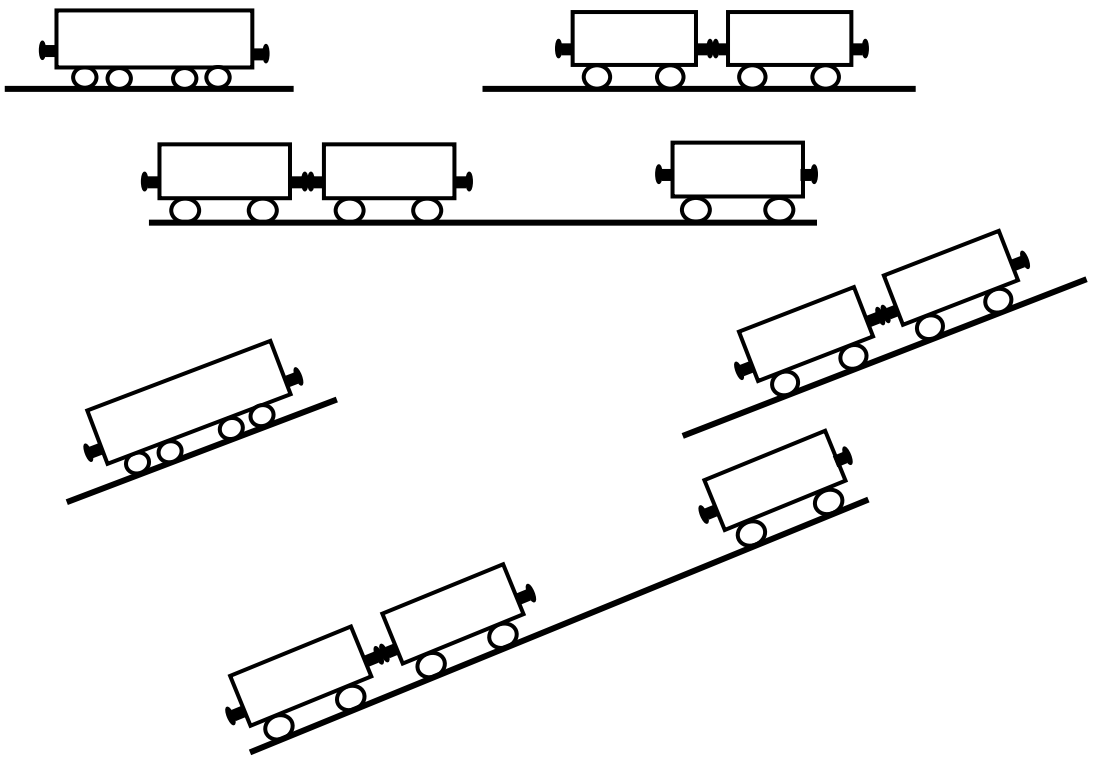
A megállás helyétől hátrafelé számított 1000 m-en belül az állomás felé sehol sincs 10‰-nél nagyobb esés.

A bejárati váltóknál az érkező vonat felé „Lassan!” jelzést adnak, a megállás helyénél Megállj!-jelzőt tűznek ki.

Az érkező vonat megállási helye és a tolatásban érdekelt első váltó Biztonsági határjelzője között legalább 50 m távolság van.

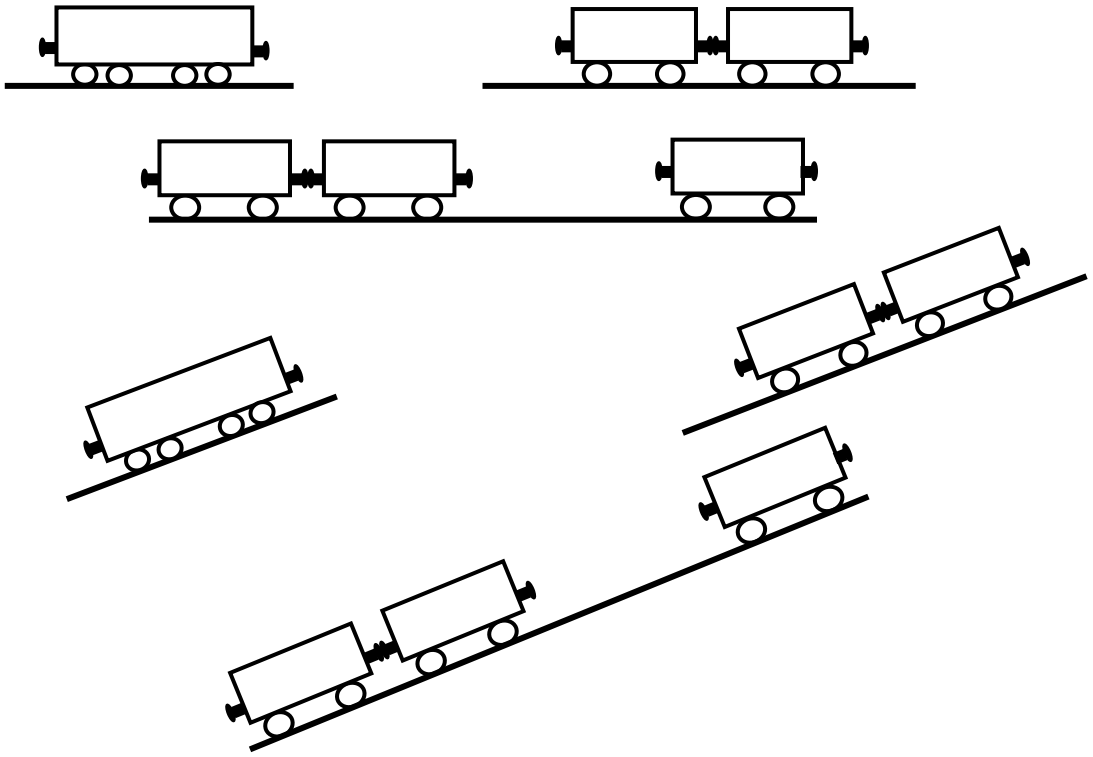
- ***Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után! (5.2.1., 5.5.2.)***

***Egészítse ki az alábbi rajzokat a rögzítősaru megfelelő elhelyezésével!***



- ***Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt szolgálati helyeken! (5.2.2.)***

***Egészítse ki az alábbi rajzokat a kulccsal lezárható kocsifogó alátét megfelelő elhelyezésével!***

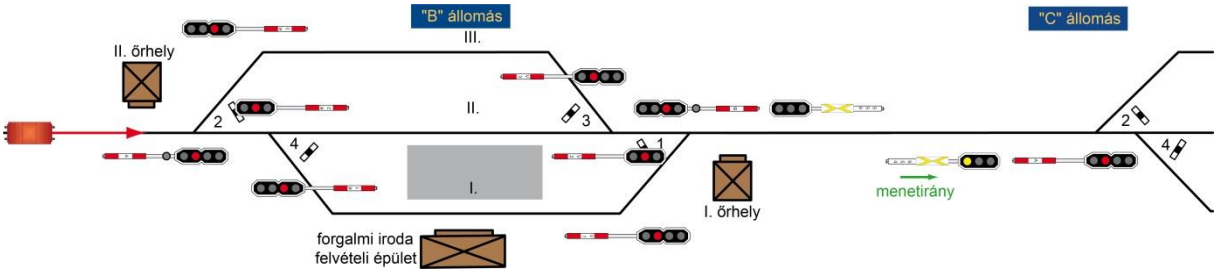


- ***Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben nincs vonat útban az állomás felé! (5.4.1.- 5.4.4.a., 5.4.7.)***

***Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben vonat van útban az állomás felé! (5.4.1.- 5.4.4.b,c., 5.4.7.)***

***Írja le, hogy a kezdőpont felöl közeledő megfutamodott jármű részére milyen állásban kell a váltókat állítani! Jelölje be az ábrán, hogy hová kell elhelyezni a páros féksarukat vagy féksarukat!***

1. szituáció
Ha a következő állomásközben az állomás felé nincs vonat útban.

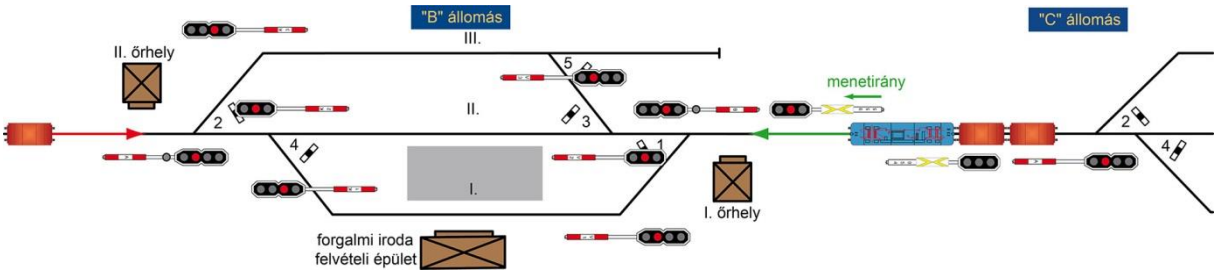



.....

.....

.....

2. szituáció:
Ha a következő állomásközben az állomás felé vonat van útban és bármely ok miatt nem lehet a megállítására és a visszatolására intézkedni és a csonka vágány szabad.

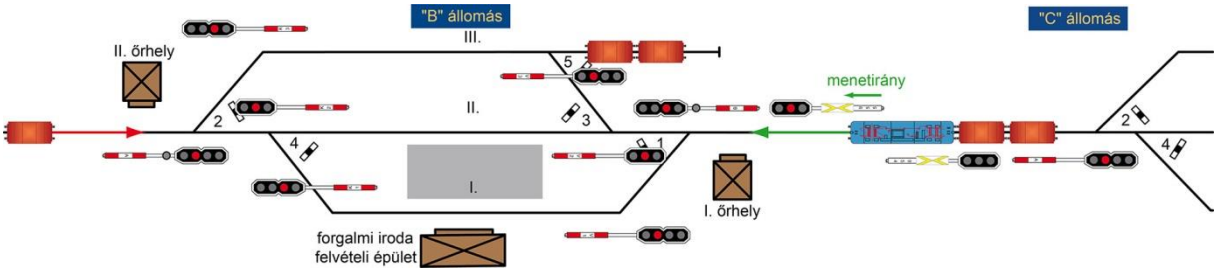



.....

.....

.....

3. szituáció
Ha a következő állomásközben az állomás felé vonat van útban és bármely ok miatt nem lehet a megállítására és a visszatolására intézkedni és a csonka vágány foglalt.



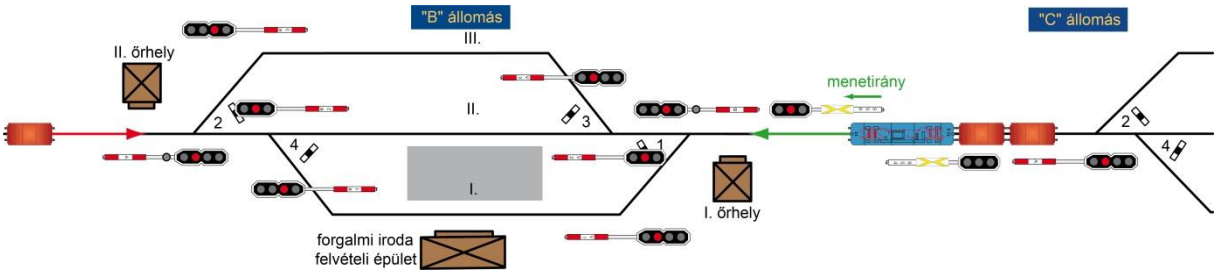

.....

.....

.....

4. szituáció

Ha a következő állomásközben az állomás felé vonat van útban és bármely ok miatt nem lehet a megállítására és a visszatolására intézkedni és nincs csonkavágány.




.....

.....

.....

- ***Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3.)***

***Döntse el az önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán történő vonatközlekedés lebonyolítása szabályaikból kiindulva, hogy állításokból melyik az igaz és melyik a hamis! Karikázza be helyes választ!***

a. . Önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán az állomásról történő visszajelentés adása előtt sohasem szabad követő vonatot a térközbe bocsátani.

**IGAZ** **HAMIS**

b. Önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán az előjelentés vétele előtt sohasem szabad követő vonatot a térközbe bocsátani.

**IGAZ** **HAMIS**

c. A vonatjelentő őrhely és a mögöttes állomás között a távolbalátás korlátozott. Emiatt minden követő vonatot állomástávolságban kell indítani.

**IGAZ** **HAMIS**

d. Távolbalátás korlátozottsága esetén a jelzőket kezelni és a visszajelentéseket adni kell, azonban a vonatjelentő dolgozók egymásnak adott visszajelentésein kívül a forgalmi szolgálattevő a mögöttes állomás forgalmi szolgálattevőjének is köteles visszajelentést adni.

**IGAZ** **HAMIS**

e. Állomástávolságban kell közlekedtetni a követő vonatokat nem önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán akkor, ha a térközbiztosító berendezés használhatatlanná válik.

**IGAZ** **HAMIS**

f. Állomástávolságban kell közlekedtetni a követő vonatokat nem önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán akkor, ha a távolbalátás korlátozott.

**IGAZ** **HAMIS**

g. Állomástávolságban kell közlekedtetni a követő vonatokat nem önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán akkor, ha a térközbiztosító berendezés használhatatlanná válik, vagy azt bármely ok miatt nem kezelik és ugyanakkor az értekezés is lehetetlen.

**IGAZ** **HAMIS**

h. Állomástávolságban kell közlekedtetni a követő vonatokat nem önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán akkor, ha a térközbiztosító berendezés használhatatlanná válik, vagy azt bármely ok miatt nem kezelik és ugyanakkor a távolbalátás is korlátozott.

**IGAZ** **HAMIS**

- ***Mely dolgozók jogosultak visszajelentés adására és nyugtázására? (15.12.2.)***

***Írja a sorszám oszlopba azt a tevékenység sorszámát, amit a visszajelentés adásával kapcsolatban az adott munkakör dolgozója végezhet!***

**Visszajelentési tevékenységek:**

1. Állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán
2. Állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán, ha az állomásköz egy térköznek minősül
3. Állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán, ha a mögöttes állomás kijárati jelzőjének villamos úton történő lezárása a következő állomás bejárati jelzőjének villamos úton történő lezárásával egyidejűleg oldódik.
4. Térközi közlekedésre berendezett pályán állomásról
5. Térközi közlekedésre berendezett pályán a nyíltvonali szolgálati helyről

| Munkakör | Sorszám |
|---|---|
| Forgalmi szolgálattevő | |
| Váltókezelő | |
| Vezető váltókezelő | |
| Térközőr | |
| Vonatjelentőőr | |

- ***Párosítsa össze a közlemény adását a közlemény nyugtázásával (előjegyzésével)***

| | | |
|---|---|---|
| | „Mehet-e kb. ... ó ... p-kor ..... méterrel a ..... sz. vonat (szolg. hely neve)-ra? Név.” | 1. „A ..... sz. vonat (szolg. hely neve)-ra jöhet. Név.” |
| | „Mehet-e kb. ... ó ... p-kor ..... méterrel a ..... sz. vonat (szolg. hely neve)-ra a helytelen vágányon? Név”. | 2. „A ..... sz. vonat visszajelentését (állomás neve)-ról vettem. Név” |
| | A ..... sz. vonat kb. ... ó ... p-kor indul (rendkívüli módon áthalad), a vonat legnagyobb sebessége .... km/h Név.” | 3. „A ..... sz. vonat visszajelentését (szolg. hely neve)-ről vettem. Név” |
| | „A ..... sz. vonat (állomás neve)-ra megérkezett. Név” | 4. „Vonatot nem indítok. A ..... sz. vonat (szolg. hely neve)-ra jöhet a helytelen vágányon. Név.” |
| | „A ..... sz. vonat (szolg. hely neve)-ra megérkezett. Név” | 5. „..... állomástól ..... állomásig a ..... sz. vonat közlekedéséhez hozzájárulok. Név.” |
| | | 6. „A ..... sz. vonatot ..... ok miatt nem fogadom. Engedélyt kb. ... perc múlva adok. Név.” |
| | | 7. „Vonatot nem indítok. A ..... sz. vonat (szolg. hely neve)-ra jöhet. Név.” |
| | | 8. „A ..... sz. vonat kb. ... ó ... p-kor indul (rendkívüli módon áthalad) .... km/h legnagyobb sebességgel. Értettem. Szolgálati hely és Név.” |
| | | 9. „Engedély a ..... sz. vonat részére ..... állomástól ..... állomásig .... ó .... p. (Engedélyt adó neve).” |

- ***Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.)***

***Csoportosítsa, hogy melyik munkakör dolgozója milyen módon hatalmazhat fel a vonat mozdonyvezetőjét indulásra vagy áthaladásra! A felhatalmazás módjainak sorszámát írja a megfelelő sorszám rovatba!***

***Felhatalmazás módja:***

1. Vonatindító jelzőeszközzel
2. Élőszóval
3. Jelzőkezeléssel
4. Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel
5. „Indulásra készen” jelzés adással
6. Előzetes jelzőkezeléssel, közvetett módon

| Munkakör | Sorszám |
|---|---|
| Forgalmi szolgálattevő | |
| Vezető jegyvizsgáló | |
| Vonali tolatásvezető | |
| Vezető váltókezelő | |

- ***Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.c, 15.17.2.3.- 15.17.2.4.)***

***Ismertesse az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazását közvetett módon! (15.17.7.- 15.17.7.1.)***

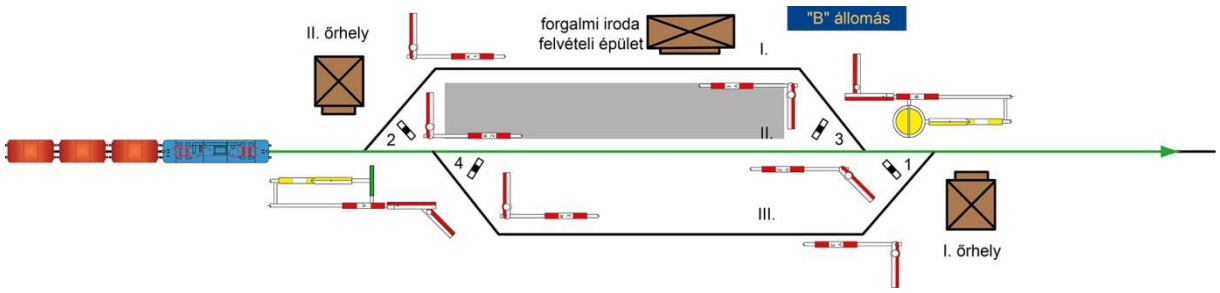
***Tegye időrendi sorrendbe a közvetett felhatalmazás esetén lévő cselekedeteket! A megfelelő sorszámot írja a meghatározás elé!***

| | |
|---|---|
| | Ha a mozdonyvezető „A féket húzd meg!” jelzést adja, akkor érdeklődnie kell, hogy miért nem indul a vonatával. |
| | A mozdonyvezető a vezető váltókezelő, váltókezelő által kihozott Fejrovatos előjegyzési napló szerinti felhatalmazást aláírásával tudomásul veszi. |
| | Amennyiben a vonali kocsirendező(k) készen áll(nak) az indulásra, akkor ezt a vonali tolatásvezető köteles élőszóval közölni a felhatalmazást végző vezető váltókezelővel, váltókezelővel. |
| | Vezető váltókezelő, váltókezelő a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező felé – szükség esetén a vonat eleje és vége felé is – a figyelem felkeltése céljából „Vonatkísérők a helyükre!” jelzést köteles adni. |
| | „..... sz. vonat a ..... sz. vágányról .... óra .... perckor köteles elindulni (forgalmi szolgálattevő neve).” szöveget köteles előjegyezni a váltókezelő az általa vezetett Fejrovatos előjegyzési napló következő sorába, amit a forgalmi szolgálattevő diktált neki távbeszélőn. |
| | A forgalmi szolgálattevő rendelkezik a vezető váltókezelő, váltókezelő felé a mozdonyvezető felhatalmazására „..... sz. vonat a ..... sz. vágányról .... óra .... perckor köteles elindulni (forgalmi szolgálattevő neve).” szöveggel, amit köteles előjegyezni az általa vezetett Fejrovatos előjegyzési napló következő sorába. |
| | A Fejrovatos előjegyzési naplóba írt időpontban a mozdonyvezetőnek el kell indulnia. Ha a mozdonyvezető a megjelölt időpontban nem tud elindulni „ A féket húzd meg!” jelzést köteles adni. |
| | Vezető váltókezelőnek, váltókezelőnek a forgalmi szolgálattevő által diktált a bejegyzést a mozdonyvezetővel, a mozdony mellett állva alá kell íratnia. |
| | Szállítmánykísérőkkel közlekedő vonat mozdonyvezetőjének közvetett felhatalmazása előtt a vezető váltókezelő, váltókezelő köteles meggyőződni arról, hogy a szállítmánykísérők készen állnak-e az indulásra. |
| | A nem személyszállító vonat részére kezelik a csoport kijárati jelzőt. |

- ***Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat! (15.17.10.- 15.17.10.4.)***

***Milyen kézijelzést kell adni a vonat mozdonyvezetője felé és milyen hangjelzést kell adnia a mozdonyvezetőnek ahhoz, hogy a vonat az állomáson rendkívüli módon áthaladhasson? A vonat személyzetét a rendkívüli áthaladásról nem lehetett értesíteni!***

***a.)***

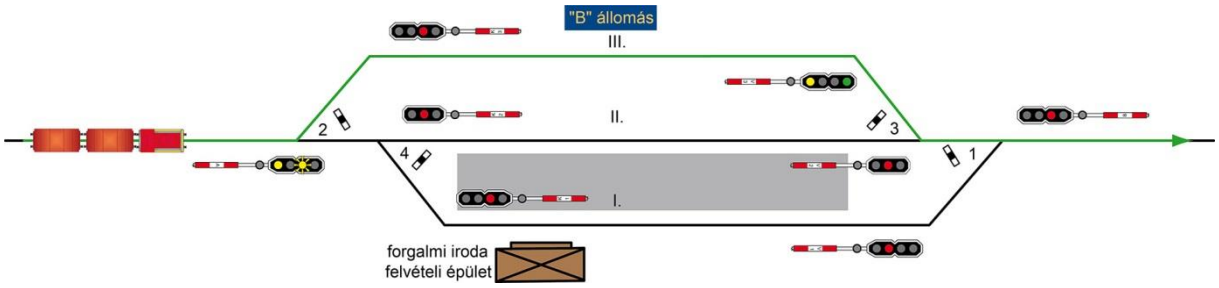



.....

.....

.....

***b.)***

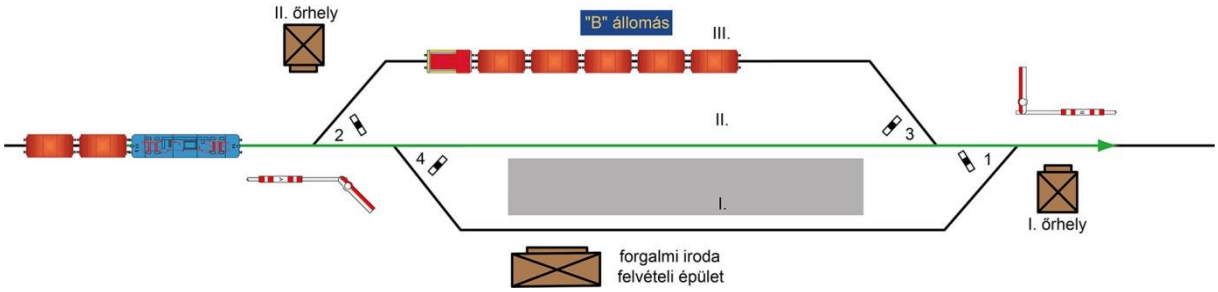



.....

.....

.....

***c.)***

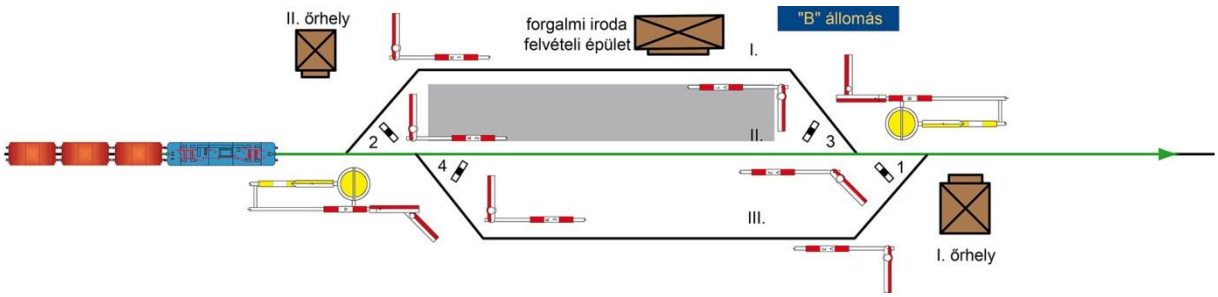

II. őrhely
"B" állomás
III.
II.
2
3
4
1
I.
I. őrhely
forgalmi iroda
felvételi épület

.....

.....

.....

d.)

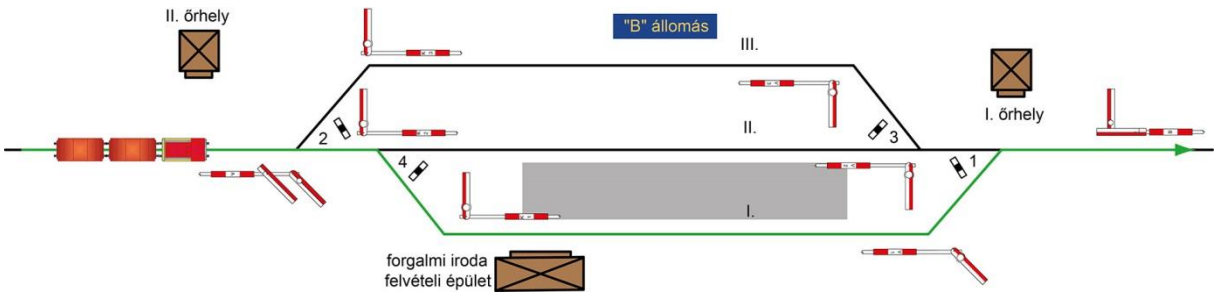

II. őrhely
forgalmi iroda
felvételi épület
"B" állomás
I.
II.
2
3
4
1
III.
I. őrhely

.....

.....

.....

e.)



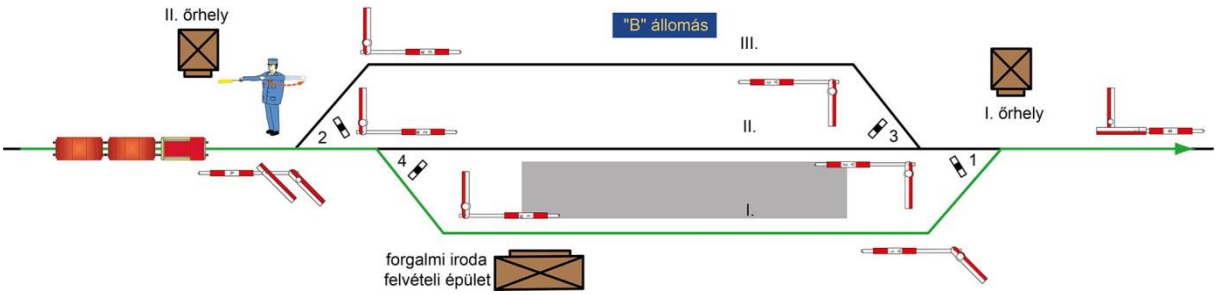

.....

.....

.....

***Mi a teendője a mozdonyvezetőnek ebben a szituációban, ha a vonat az állomáson menetrend szerint megálló?***

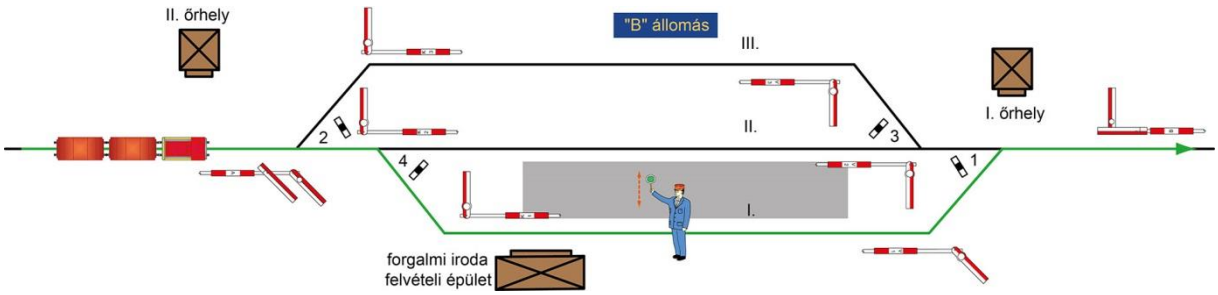
***f.)***




.....

.....

***g.)***

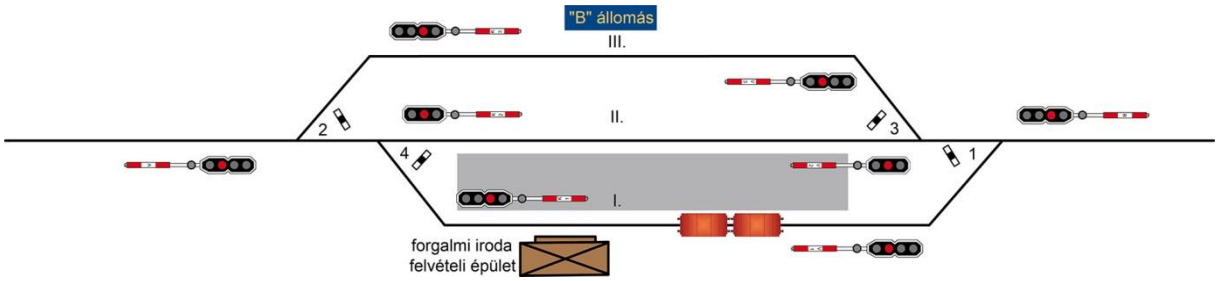



.....

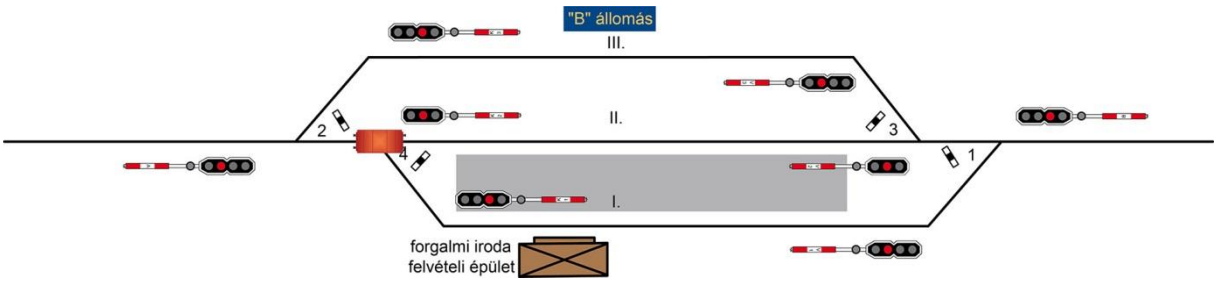
.....

- ***Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglalt vágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.6.)***

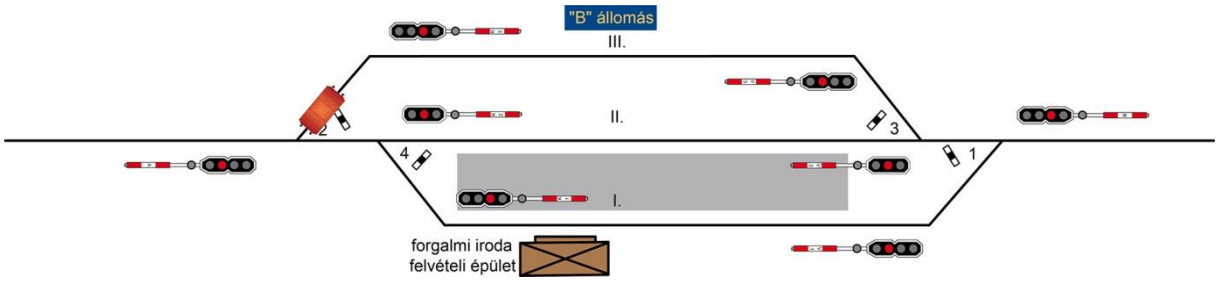
***a.) Írja az ábrák alá, hogy a vágányok közül melyik minősül foglalt vágánynak!***



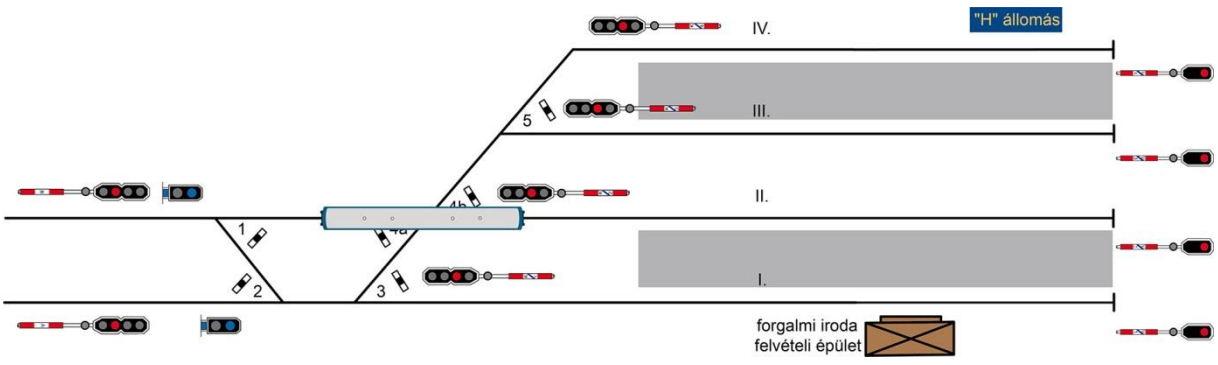

.....



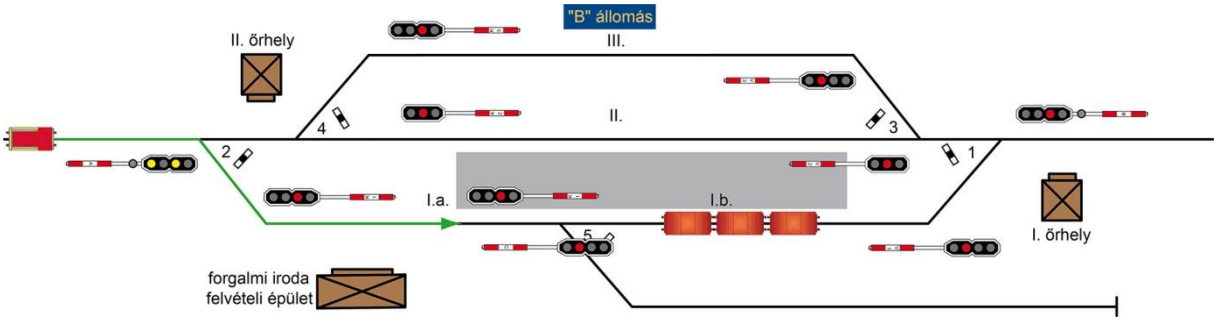

.....




.....



.....




.....

***b.) Válassza ki az alábbi meghatározások közül, hogy melyik a helyes megoldás a vonatok foglalt vágányra történő értesítéssel kapcsolatosan!***

A Szolgálati menetrend „A bejárat” című rovatában „F” betűvel megjelölt és Írásbeli rendelkezésen a járható vágányrész hosszáról értesített vonat.

.....

A bejárati jelzőnél megállított és élőszóval történő értesítéssel bejáró vonat.

.....

Indokolt esetben az a vonat, melynek személyzetét értesítették, ha elfér a 20 méterrel csökkentett járható vágányhosszon.

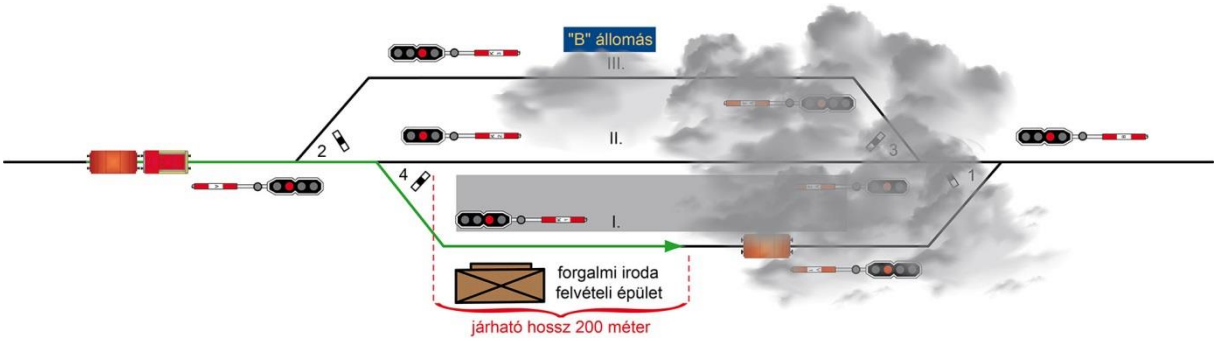
.....

A Szolgálati menetrend „A bejárat” című rovatában „F” betűvel megjelölt vonat, ha elfér a 20 méterrel csökkentett járható vágányhosszon.

.....

- ***Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglalt vágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.3., 15.18.4.5.)***

***Írja le csak a foglalt vágányra járatás menetét, ha a vonat személyzete nem lett értesítve a foglalt vágányra járatásról, és a távolbalátás korlátozott lett!***




……

……

……

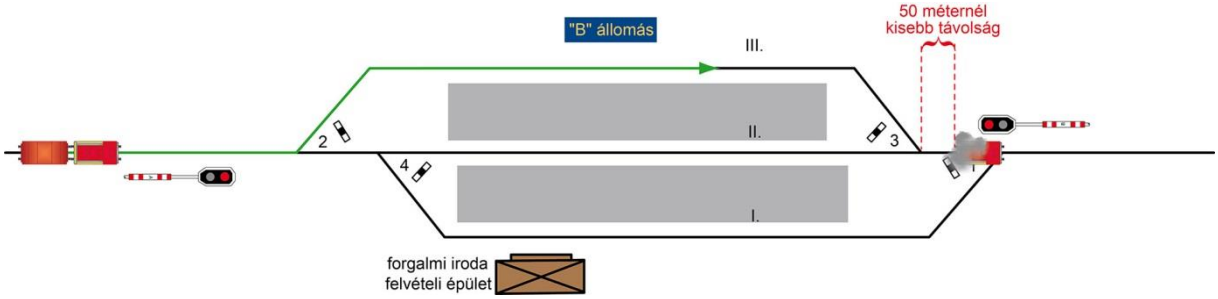
……

……

……

- ***Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglalt vágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.3., 15.18.4.5.)***

***Írja le csak a vonat bejáratásának menetét az alábbi szituációban!***




.....

.....

.....

.....

.....

.....

- ***Mikor és hogyan haladhat el a vonattal vörös-fehér árbocú főjelző Megállj! jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1.)***

***Döntse el az alábbi szituációkban, hogy a vonat a vörös-fehér árbocú főjelző mellett elhaladhat-e megállás nélkül! Karikázza be a helyes választ!***

a. A kijárati jelzőn hívójelzés van, a vonat értesítés nélkül elhaladhat a hívójelzést adó jelző mellett.

**IGEN NEM**

b: Forgalomszabályzó állomáson a kijárati jelzőn Megállj! jelzés van, a vonat élőszóval adott értesítés esetén elhaladhat a jelző mellett.

**IGEN NEM**

c: Egyközpontos állomáson az állomásköz fedezőjelzőn Megállj! jelzés van. A vonat személyzetét Írásbeli rendelkezésen értesítették a jelző használhatatlanságáról és a kézijelzés elmaradásáról.

**IGEN NEM**

d. Önműködő térközjelzővel felszerelt pályán a nyíltvonali bejárati jelző szerepét betöltő jelző Megállj! jelzése mellett elhaladásra mobiltelefonon külön engedélyt kapott.

**IGEN NEM**

e. Többközpontos állomáson a kijárati jelzőn Megállj! jelzés van. A vonat személyzetét Írásbeli rendelkezésen értesítették a jelző használhatatlanságáról és a kézijelzés elmaradásáról.

**IGEN NEM**

f. Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomáson a kezdő térközjelzőn Megállj! jelzés van. A vonat értesítés nélkül elhaladhat a jelző mellett.

**IGEN NEM**

g. Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomáson a kijárati jelzőn Megállj! jelzés van a vonatszemélyzetet a jelző használhatatlanságáról és a kézijelzés elmaradásáról Írásbeli rendelkezésen értesítették.

**IGEN NEM**

i. A kijárati jelzőn Megállj! jelzés van. A jelző használhatatlanságáról a vonatszemélyzetet értesítették és a jelző mellett Szabad az elhaladás! jelzést adnak.

**IGEN NEM**

- ***Milyen szabályok vonatkoznak az állomásról a nyílt vonal meghatározott pontjáig közlekedő és onnan az állomásra visszatérő munkavonatok részére a helyhez kötött jelzők kezelésre? (15.21.2.7.)***

***Írja a meghatározás után, hogy a visszatérő munkavonat részére kell-e kezelni a helyhez kötött jelzőt, továbbá azt is, hogyha nem kezelik, akkor a jelző mellett hogyan szabad elhaladni!***

1. A nyílt vonal meghatározott pontjáig közlekedő és onnan visszatérő munkavonat részére az önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán a térközjelzőket.

……
……

2. A vontatva visszatérő munkavonat részére a bejárati jelző.

……
……

3. A nyílt vonal meghatározott pontjáig közlekedő és onnan visszatérő munkavonat részére az önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán a fedezőjelzőket.

……
……

4. A vontatva visszatérő munkavonat hogyan haladhat el a nem kezelt bejárati jelző mellett.

……
……

5. A nyílt vonalról tolt menetként visszatérő munkavonat részére a helyhez kötött jelzőket.

……
……

6. A nyílt vonalról tolt menetként visszatérő munkavonat részére a térközjelzőt.

……
……

7. A nyílt vonalról tolt menetként visszatérő munkavonat részére a fedezőjelzőt.

……
……

8. A nyílt vonalról tolt menetként visszatérő munkavonat részére a bejárati jelzőt.

……
……

- ***Mi az eljárás, ha a vonaton jelzési hiányosság van? (16.2.6.-16.2.6.1.)***

***Egészítse ki a következő mondatokat!***

**1. A vonat az állomásról és a nyílt vonalról menetrend szerinti sebességgel közlekedhet a célállomásig, ha az elején lévő három lámpa**

……

**A célállomásról a vonat mozdonya kettő működő lámpával**

……
….

**2. A vonat a nyílt vonalról egy működő lámpával**

……

……

**ha a hiányosság nem szüntethető meg.**

……

**3. Ha a vonat elején egyetlen lámpa sem világít, akkor a vonat**

……

……

**és a vonat a nyílt vonalról a következő állomásig**

……

……

**Ha a hiányosság nem szüntethető meg,**

……

- ***Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)***

***Egészítse ki a következő mondatokat!***

[ ], továbbá minden olyan [ ] [ ] [ ], amely [ ] vagy forgalmi zavart okozhat, a dolgozók [ ] [ ], a nyílt vonalról pedig [ ] szomszédos állomás főnökének illetve [ ] azonnal kötelesek [ ] tenni.

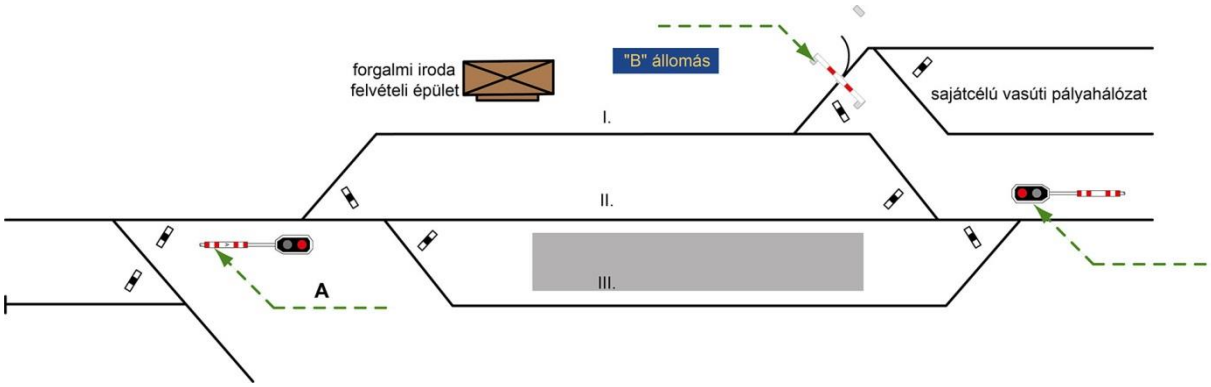
**A jelentést vevő dolgozó köteles az eseményről mindazokat a [ ] [ ] [ ] illetve dolgozókat (forgalmi vonalirányítót, hatóságot, gépészeti telephelyet, pályahálózat működtető területi pályafenntartási szervezeti egységet, távközlési- és blokkmesteri szakaszt, az érdekelt rendelkező állomásokat stb.) [ ], akiknek [ ] az akadály elhárítása szempontjából szükség van, és ezekkel együtt [ ] az akadály [ ] illetve a közlekedés zavartalanságának biztosítására.**

**A [ ], rendkívüli eseményeket, [ ] [ ], valamint a forgalom biztonságát veszélyeztető körülményeket [ ], [ ] kell jelenteni.**

## F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

- ***Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.-8.3.6.)***

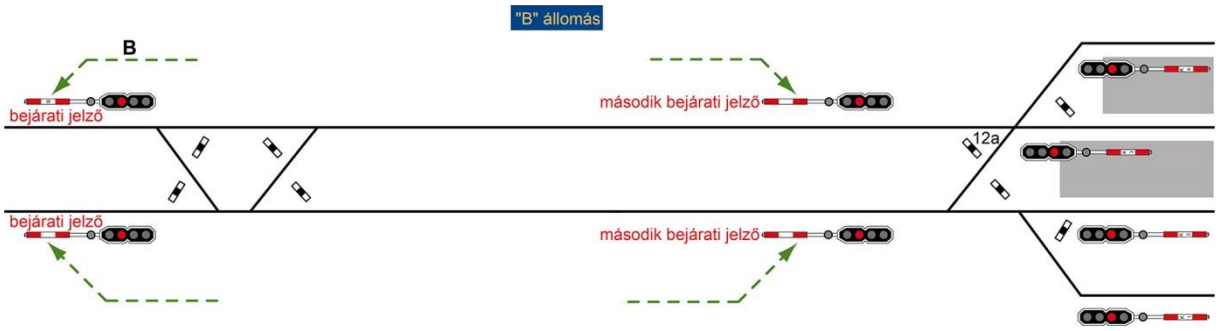
***Írja be a – jelzőknél, Vágányzáró sorompónál – a vonalra, továbbá a váltóknál a hegyesszögben a megfelelő betűjelet és /vagy számot! A nyíltvonali sajátcélú vasúti pályahálózat kiágazás az egyetlen kiágazás a váltószámozási szempontból az állomásközben.***




- ***Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.-8.3.6.)***

***Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)***

***Írja be a jelzőknél a vonalra, a váltóknál a hegyesszögben a megfelelő betűjelet vagy számot!***



- ***Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.-8.3.6.)***

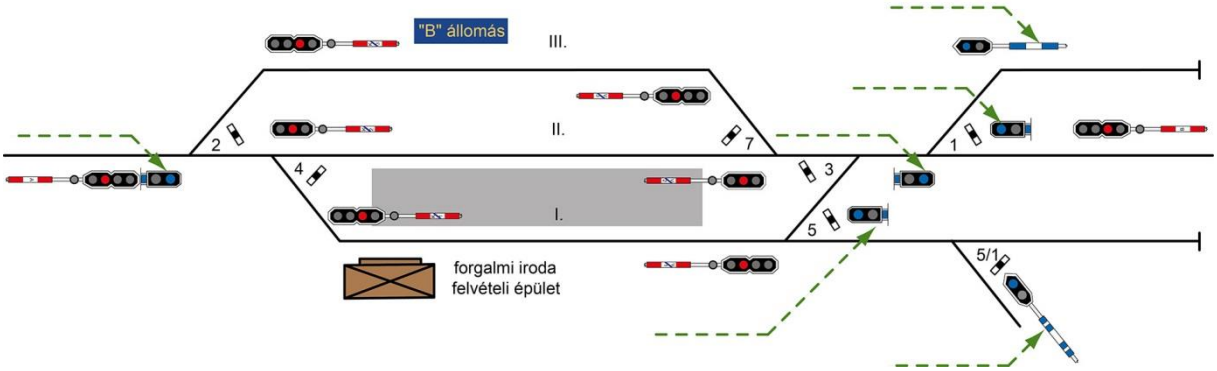
***Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)***

***Írja be a jelzőknél a vonalra, a váltóknál a hegyesszögben a megfelelő betűjelet vagy számot!***



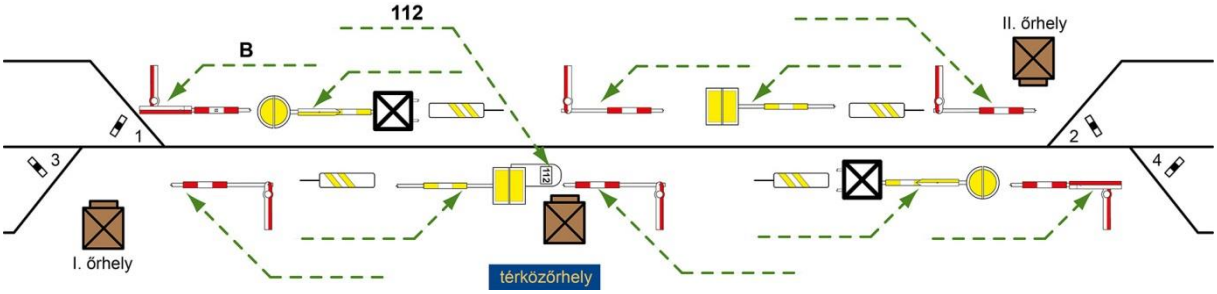

- ***Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)***

***Írja be a tolatásjelzők megfelelő jelölését a vonalra!***



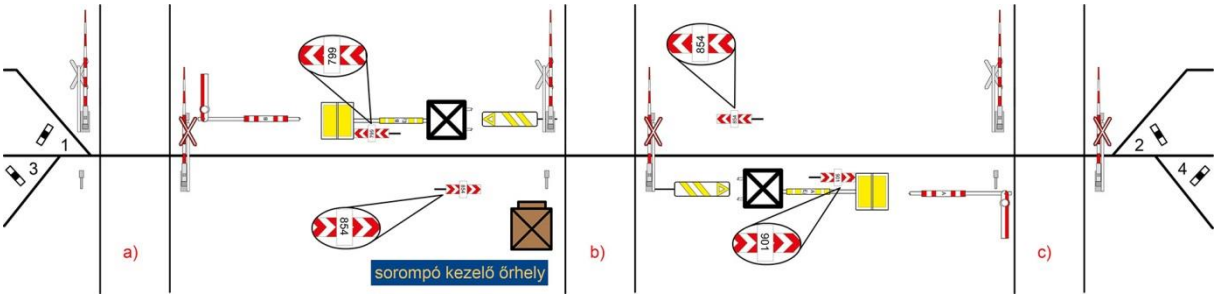

- ***Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)***

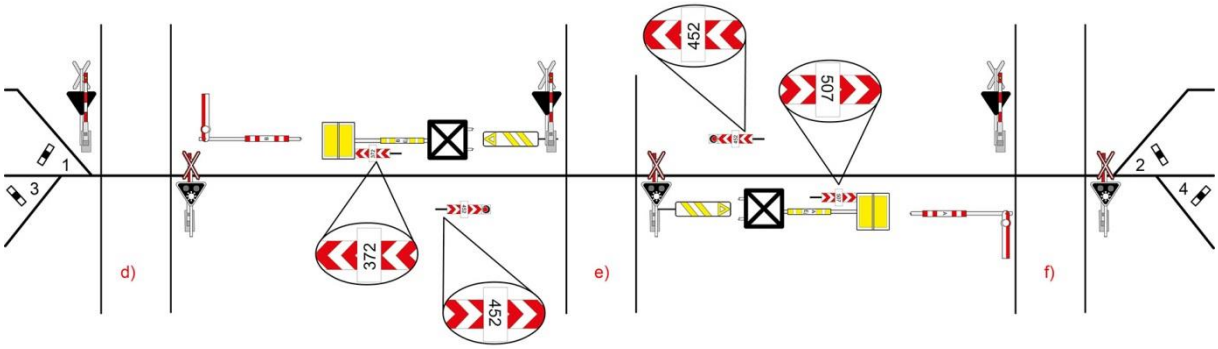
***Írja be a jelzők megfelelő jelölését a vonalra!***



- ***Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)***

***Írja be az útsorompónál található megfelelő betűjelet a sorompó elnevezés elé!***




***1.***
***2.***
***3.***
***4.***
***5.***
***6.***

| | |
|---|---|
| | SR 1. |
| | SR 2. |
| | Sr 1. |
| | S2 2. |
| | AS 452 |
| | S 854 |

- ***Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17. Függelék 17.1.- 17.1.4.)***
  ***Egészítse ki a megfelelő vonatszám csoportokkal a különböző vonat nemeket!***
- fővonali személyszállító vonatok:……

- fővonali egyéb vonatok (próba-, szerelvény-, mozdony- és szolgálati vonatok):
  ……
- fővonali tartalék vonatszám: ……

- mellék- és keskeny nyomközű vonalakon személyszállító- és egyéb vonatok:
  ……
- tehervonatok:……

- ***Ismertesse a biztonsági betétek alkalmazásának módjait! (32. Függelék, 32.7.- 32.7.6.)***

***Húzza alá azokat a tevékenységeket vagy szituációkat, amiket a villamos úton állított váltóknál el kell végezni a biztonsági betét alkalmazása előtt!***

A váltó állítása során a váltónak végállás ellenőrzése nincs.

A váltó végállás ellenőrzésének hiánya próbaállítással sem szüntethető meg.

Jelenteni kell a forgalmi vonalirányítónak a biztonsági betét alkalmazását.

A próbaállítások elvégzése után, az állító és ellenőrző biztosítékokat vissza kell tenni.

A váltót a helyszínen meg kell vizsgálni.

A váltó helyszíni megvizsgálását csak a biztosítóberendezési szakember végezheti.

A váltót szükség esetén át kell szerelni helyszíni állításúra.

A váltót szükség esetén kéziforgattyúval kell állítani.

Ha a váltó megfelel a használhatóság feltételeinek, akkor a váltó végállásának rögzítésére biztonsági betétet kell alkalmazni.

- ***Ismertesse a biztonsági betétek alkalmazásának módjait! (32. Függelék, 32.7.- 32.7.6.)***

***Hogyan történik a váltó biztonsági betéttel történő lezárása? Húzza alá azokat az állításokat, amik szükségesek ahhoz, hogy a váltó biztonsági betéttel le legyen zárva.***

- A biztonsági betéttel rögzített váltón csak akkor kell sebességcsökkentést alkalmazni, ha alkalmazása váltófelvágás miatt válik szükségessé.

- A váltók biztonsági betéttel történő lezárását mindig a forgalmi szolgálattevő és a váltókezelő együttesen köteles elvégezni.

- A váltók biztonsági betéttel történő lezárását a forgalmi szolgálattevő egyedül is köteles elvégezni.

- A váltók biztonsági betéttel történő lezárását a váltókezelő és az ő munkáját ellenőrző dolgozó együtt köteles elvégezni.

- A váltó biztonsági betéttel történt lezárását jelenteni kell a forgalmi szolgálattevőnek amennyiben nem vett részt a műveletben.

- A lakatkulcsot a váltókezelő köteles őrizni.

- Lakatkulcsot csak a forgalmi szolgálattevő őrizhet.

- Értesíteni kell a rendelkező, vonatindító állomásokat a biztonsági betét felhelyezéséről.

- A biztonsági betéttel lezárt váltóknál a váltóellenőrzést az állandóan zárva tartott váltókra előírtak szerint kell végezni.

- ***Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és épités alatt lévő vágányokon! (31. Függelék 31.3.1.)***

***Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozóan!***

Kinek az engedélyével szabad a szolgálati helyről kihaladni vagy onnan bevonulni?

……
……

Hogyan kell az induló egységeket indításra felhatalmazni?

……

……

Hol kell előírni a munkavonatok és munkagépek kivonulási szolgálati helyét?

……

……

A szolgálati hely forgalmi szolgálattevője, állomáskezelője a kivonulás engedélyezésekor kiket köteles értesíteni?

……
...……...

Mit köteles közölni a szolgálati hely forgalmi szolgálattevője nyíltvonali vonatfogadásra kötelezett dolgozókkal kivonulás engedélyezésekor?

……

……

Hogyan kell megtartani a szolgálati helyről induló, kivonuló munkavonatok, munkagépek részére a váltó- és vágányút ellenőrzést?

……

……

- ***Ismertesse a Ismertesse a hiba előjegyzésének szabályait! (28. Függelék 28.3.- 28.3.5.)***

***Az alábbi felsorolás elé tegyen:***
***„1”-t, ha az A/4 méretű Hibaelőjegyzési könyvre,***
***„2”-t, ha az A/5 méretű Hibaelőjegyzési könyvre,***
***„X”-t, ha a mindkettőre,***
***vonatkozik.***

| | |
|---|---|
| | A kódszám rovatot csak biztosítóberendezési hibák esetén kell kitölteni, a hiba bejelentése után. |
| | A számlálók állását az Intézkedés rovatba, a tett intézkedés beírása után kell bejegyezni. |
| | A megállapítás rovatba kell előjegyezni a hiba kezdetének vagy bejelentésének időpontját és a kezelt számlálókészülék állásának változásait. |
| | Az Intézkedés rovatba kell előjegyezni az illetékes műszaki dolgozók értesítésének módját, időpontját (óra, perc). |
| | Egy hibát csak egyszer kell előjegyezni még akkor is, ha az több vonat közlekedését is érinti. |
| | A Megállapítás rovatba elő kell jegyezni a megállapított hiba, illetve zavar miatt késve közlekedő vonatok közlekedési idejét, számát és az okozott késési időt percekben. |
| | A hiba kezdete rovatba a hiba bekövetkezésének vagy közlésének időpontját kell bejegyezni hónap, nap, óra, perc pontossággal. |
| | A Helyreállítás rovatba kell beírni: az elhárítás kezdetének időpontját (óra, perc), az elhárítás befejezésének időpontját (óra, perc). |

## ESSZÉKHEZ FELHASZNÁLHATÓ KÉRDÉSEK

**F.1. sz. Jelzési Utasítás**
**1. Általános rendelkezések**

- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.11.- 1.3.13., 1.3.15.-1.3.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.- 2.3.1.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.2.)
- Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.2.7.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.2., 2.4.3.4- 2.4.3.6.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.1.-2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.-2.10.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását! (2.12.4.)
- Ismertesse az alak előjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.12.5.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.- 4.3.4.2.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.- 4.3.6., 4.3.8.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.1.4.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.- 5.5.6.4.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1., 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.4.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.,5.15.2.6.- 5.15.2.7.)

- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17., 5.17.2.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1., 6.1.1.5.- 6.1.1.6., 6.1.1.8. – 6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket. (6.1.1., 6.1.1.5.- 6.1.1.6., 6.1.1.8. – 6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan!, Megállj!, Közeledj felém! és a Távolodj tőlem! jelzéseket. (6.1.1., 6.1.1.5.- 6.1.1.6., 6.1.1.8. – 6.1.1.11.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket. (6.2.1., 6.2.2., 6.2.5.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.2.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.5.)
- Milyen módon kell eljárni, ha a vonatszemélyzet valamely előjelző, ismétlőjelző vagy főjelző érvénytelenségéről kapott értesítést, de a jelzőn nincsen érvénytelenítő jelzés? (8.3. - 8.3.2.)
- Ismertesse a teendőt, ha egy fény főjelző használhatatlanná válik.(8.6.3.- 8.6.4.)
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Ismertesse „Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet”, továbbá a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet! (9.6.- 9.7.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.8.- 9.9.5.)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet! (9.10., 9.12., 9.12.3.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse az Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139. a.,b.,d., e., i.)
- Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)
- Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Ismertesse a váltókezelők állomásbejárásra, körzetbejárásra vonatkozó szabályait! (1.4.13.)

- Hogyan kell állomásbejárást tartani annak a váltókezelőnek, aki egy szolgálatban több szolgálati helyen lát el váltókezelői feladatokat? (1.4.13.- 1.14.13.1.)

## 2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást! (2.1.3.- 2.1.4.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat! (2.2.1., 2.2.3.)
- Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a váltógondozás szabályait! (2.5.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére? (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítást! (2.7.1.)
- Ismertesse a vonat vágányút beállítására vonatkozó utasítás szövegeit! (2.7.1.)
- Mit kell közölni vonat vágányút elrendelésekor és bejelentésekor? (2.7.1.)
- Milyen időben kell kiadni a vonat vágányút beállítására az utasítást? (2.7.2.)
- Mik a teendők vágányút beállításának elrendelése után? (2.7.3.)
- Miről kell meggyőződni vágányút beállításakor? (2.7.4.)
- Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzését? (2.7.4.)
- Mik a teendők szabad vágányút biztosítására? (2.7.5.- 2.7.5.1.)
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.8.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat átvételkor és ellenőrzések valamint váltóállítás alkalmával! (2.8.3.- 2.8.4.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését vágányút beállításakor! (2.8.5.)
- Mikor kell meggyőződni állandóan zárva tartott váltók használhatóságáról? (2.8.6.)
- Kik állíthatnak váltót vonat és tolatás részére? (2.9.1., 2.9.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat! (2.9.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású! (2.9.3.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású! (2.9.3.- 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán! (2.9.3.- 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású! (2.9.3.- 2.9.4.3.)

- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat! (2.10.1.- 2.10.1.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók lezárására vonatok részére?(2.10.2.- 2.10.2.2.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat! (2.11.1.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat! (2.11.2.)
- Milyen szabály vonatkozik az állomási váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre? (2.11.3.)
- Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére? (2.11.5.)
- Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat! (2.11.6.)
- Mi a váltóellenőrzés alapszabálya? (2.12.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést villamos úton központból állított váltóknál? (2.12.2.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál? (2.12.2.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál, ha a vonóvezetékes központi állítású váltók állítóemeltyűit kiiktatják és helyette a váltókat emeltyűpótló váltózárral szerelik fel? (2.12.4.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést helyszíni állítású központi reteszelésű váltóknál? (2.12.3., 2.12.2.1.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését kulcsrögzítő biztosítóberendezés esetén? (2.12.4.- 2.12.4.1.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés esetén? (2.12.4., 2.12.4.2.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés használhatatlansága esetén? (2.12.4., 2.12.4.3.)
- Milyen módon kell megtartani a biztonsági betéttel felszerelt váltók helyes állásának ellenőrzését? (2.12.4., 2.12.4.3.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a kulcsrögzítő berendezés használhatatlan, valamint a váltókezelői szolgálati helyiség és a forgalmi iroda között az értekezés is lehetetlen? (2.12.4., 2.12.4.3.- 2.12.4.5.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a szolgálati helyen berendezés nincs és a vonat után 15 percen belül más vonat részére kell vágányutat beállítani? (2.12.4., 2.12.4.6.)

- Milyen módon kell ellenőrizni az állandóan zárva tartott váltók helyes állását? (2.12.4.7.)
- Ismertesse, milyen módon győződik meg a nyíltvonali váltózár és védelmi berendezés zárkulcsát őrző forgalmi szolgálattevő a váltó helyes állásáról? (2.12.4.7.)
- Milyen módon kell meggyőződni helyszíni állítású le nem zárt váltók helyes állásáról? (2.12.5.)
- Mikor és milyen módon kell bejelenteni a vágányút beállítását? (2.13.1.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.1.- 3.1.5.)
- Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik? (3.1.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására? (3.3.- 3.3.2., 3.3.4.)
- Ismertesse a sorompókezelő által kezelt teljes sorompó lezárásának és felnyitásának folyamatát! (3.2., 3.3.- 3.3.2.)
- Ismertesse a sorompókezelő által kezelt teljes sorompó lezárásának és felnyitásának folyamatát, ha az értekezés lehetetlen! (3.2., 3.12., 3.3.2.)
- Ismertesse az eljárást fénysorompó zavarjelzése esetén! (3.4.- 3.4.1.)
- Ismertesse az eljárást fénysorompó visszajelentő fényeink hibája esetén! (3.4.- 3.4.1.)
- Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit! (3.5.)
- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése állomáson van! (3.6., 3.6.1.)
- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése nyílt vonalon van; illetve ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonali ellenőrző jelző a fénysorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad! (3.6.-3.6.1.)
- Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén! (3.7.- 3.7.1., 3.11.2.)
- Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén! (3.9.- 3.9.1., 3.11.2.)
- Ismertesse az eljárást, ha teljes sorompón, fénysorompón a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja! (3.10.3., 3.10.8., 3.11.2.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2.- 4.1.2.2.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)
- Ismertesse az Élőszóval történő tolatás engedélyezés szabályait! (4.1.3.1., 4.1.3.5., 4.1.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására? (4.1.4., 4.1.4.1.)

- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.2.)
- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit! (4.1.7.)
- Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt? (4.1.7.1.- 4.1.7.4.)
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben? (4.1.7.4.)
- Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának szabályait! (4.1.8.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait! (4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Ismertesse a vonattal vagy nagyobb kocsicsoporttal végzett átállás alkalmával követendő eljárást! (4.1.11.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik! (4.1.12., 4.1.6.1)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek! (4.1.12., 4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik! (4.1.12., 4.1.6.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Ismertesse az állomás területén körüljáró mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat! (4.1.17., 4.1.17.1., 4.1.17.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető, mozdonyvezető és az érdekelt váltókezelői szolgálati helyiségben szolgálatot végző dolgozó teendőit az állomás területén körüljáró mozdony mozgásakor? (4.1.17.2.- 4.1.17.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére? (4.1.18.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabd tolatni? (4.1.20.a)
- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát, valamint a nyílt pályán történő tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat! (4.4.1.)
- Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást! (4.4.3., 4.4.1.)
- Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást! (4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni! (4.4.5.)

**5.VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után! (5.2.1.- 5.2.2.)
- Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk kéznél tartásának és alkalmazásának szabályait! (5.4.1.- 5.4.2., 5.4.7.)

- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben nincs vonat útban az állomás felé! (5.4.1.- 5.4.4.a., 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben vonat van útban az állomás felé! (5.4.1.- 5.4.4.b,c., 5.4.7.)

**13. MENETREND**

- Ismertesse a Menetrendjegyzékre, a Menetidők táblázatos kimutatására vonatkozó szabályokat! (13.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

- Ismertesse az azonos irányú és ellenkező irányú vonatok közlekedtetésére, valamint az állomási időköz figyelembevételére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.- 15.1.4.)
- Ismertesse a Pálya foglalt feliratú tábla alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.7.)
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.3.1.)
- Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.b, c)
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3.)
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.8.1.)
- Ismertesse az engedélyadás bizonyítására vonatkozó szabályokat! (15.8.4.)
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.1., 15.9.1.1.)
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének és nyugtázásának módját! (15.9.2.)
- Mit nevezünk előjelentésnek? (15.11.1.)
- Ismertesse az előjelentés adásának módjait! (15.11.1., 15.11.3.)
- Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! (15.12.1., 15.12.1.1.)
- Mely dolgozók jogosultak visszajelentés adására és nyugtázására? (15.12.2.)
- Ismertesse, milyen időben kell a visszajelentést leadni (15.12.3.- 15.12.3.2.)
- Ismertesse, hogyan kell meggyőződni a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)! (15.12.4., 15.12.4.1.)
- Ismertesse a visszajelentés módozatait! (15.12.5.2.- 15.12.5.4.)
- Ismertesse a nem önműködő biztosított térközi közlekedésre berendezett pályán a visszajelentés módozatait! (15.12.5.2., 15.12.5.3.)
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.)
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.c, 15.17.2.3.- 15.17.2.4.)
- Ismertesse az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazását közvetett módon! (15.17.7.- 15.17.7.1.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat! (15.17.10.1., 15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen nincs kijárati jelző! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen a kijárati jelzőnek nincs külön előjelzője! (15.17.10.4.)

- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a bejárati jelző nem ad előjelzést a kijárati jelzőre! (15.17.10.4.)
- Hol kell közölni a bejárati irányt? Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják? (15.18.2.1.- 15.18.3.)
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglaltvágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.3., 15.18.4.5.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5.- 15.18.5.1., 15.18.5.4.-15.18.5.6.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű meneteket? (15.18.8.)
- Milyen előírás vonatkozik a terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetekre? (15.18.9.)
- Ismertesse, melyek a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek? (15.18.10.- 15.18.10.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a kihaladásra érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon? (15.18.11.)
- Milyen szabályozás vonatkozik az azonos irányú vonatok bejáratására érintő vagy metsző vágányutakon? (15.18.12.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatok fogadására és megfigyelésére állomásokon és nyíltvonalon? (15.18.13.- 15.18.13.7.)
- Sorolja fel, hogy miket kötelesek megfigyelni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók? (15.18.13.2.)
- Ismertesse, mely helyeken kötelesek a vonatokat fogadni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók az állomásokon és a nyíltvonalon? (15.18.13.3.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatok be-, ki- és áthaladási idejének feljegyzésére? (15.18.14.)
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal vörös-fehér árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1.)
- Ismertesse a használhatatlan főjelző után következő váltó(ko)n való közlekedés szabályait! (15.19.1.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az állomásról a nyílt vonal meghatározott pontjáig közlekedő és onnan az állomásra visszatérő munkavonatok számozására? (15.21.2.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az állomásról a nyílt vonal meghatározott pontjáig közlekedő és onnan az állomásra visszatérő munkavonatok részére a helyhez kötött jelzők kezelésre? (15.21.2.7.)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok részére a jelzőkezelés szabályait! (15.21.3.5.)

## 16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.- 16.2.6.1.)
- Mi az eljárás, ha vonatfogadás alkalmával a vonatfogadásra kötelezett dolgozó azt észleli, hogy az előtte elhaladó vonat végéről a zárjelző tárcsa hiányzik? (16.2.6.1.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.- 16.2.9.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatot nyílt vonalon megállító dolgozóra? (16.2.11.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra? (16.2.13.- 16.2.13.1.)

- Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére? (16.2.14.)
- Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére! (16.3.1.- 16.3.1.1.)

**F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére, őrzésére vonatkozó szabályozást az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.1.)
- Ismertesse a vágányút beállítás, váltó- és vágányút ellenőrzés vonatkozó szabályozást az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.3.)
- Ismertesse a váltók állítására és a váltófelvágás esetén követendő eljárásra vonatkozó szabályozást az egyszerűsítettforgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.5.1.)
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó szabályozást az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.6.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok megjelölésére és kezelésére vonatkozó szabályozást az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.8.)
- Ismertesse a váltóellenőrzésre vonatkozó szabályozást központi állítású váltónál az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.9.)

**7.sz. FÜGGELÉK**

- Ismertesse a közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírásokat! (7.1.)
- Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló vezetésére vonatkozó szabályozást! (7.2.1., 7.2.3.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett

- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A vonatok számozási rendszere

- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.-17.1.3.)

**28.sz. FÜGGELÉK**

HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE

- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítésére, használatára vonatkozó előírásokat! (28.1.- 28.1.1.)
- Milyen módon kell előjegyezni a Hibaelőjegyzési könyvben a hibákat? (28.3.1.- 28.3.5.)
- Milyen módon kell eljárni Szolgálatátadás esetén a Hibaelőjegyzési könyv vezetésekor? (28.6.- 28.6.1.)

- Milyen általános szabály vonatkozik a Hibaelőjegyzési könyv vezetésére? (28.8.)

**31. sz. Függelék**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.1.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) visszatérésére vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.2.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.23.)

**32.sz. FÜGGELÉK**

A BITONSÁGI BETÉTEK ALKALMAZÁSA ZÁRSZERKEZETTEL ELLÁTOTT VÁLTÓKNÁL

- Mely esetekben kell biztonsági betétet alkalmazni? (32.1.)
- Sorolja fel a kampózáras és zárnyelves váltóknál alkalmazandó biztonsági betétek alkatrészeit! (32.2.- 32.3.)
- Ismertese a biztonsági betétek zárszerkezetének felszerelésére vonatkozó szabályokat! (32.4.)
- Ismertesse a biztonsági betét lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelésére vonatkozó szabályokat! (32.6.)
- Ismertesse a biztonsági betétek alkalmazásának módjait! ( 32.7.- 32.7.6.)

**E.2. sz. Fékutasítás**

- Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesseazállvatartáshozszükségesfeltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál ( 6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg. (6.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

- Ismertesse a vasúti kocsik fogalmát és sorolja fel a rendeltetésük szerinti felosztásukat! (1.2.1.- 1.2.2.1., 1.2.2.5.)
- Ismertesse az állomási vágányon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (3.3.4.)

**D.2. sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak**

- **közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra**
- *Ismertesse a munkagépek, lakókocsik jelzőberendezéseire vonatkozó szabályozást! (1.99., 1.100.)*
- *Ismertesse a munkagépek tárolására és védelmére vonatkozó szabályokat! (1.117.- 1.122., 1.125.-1.127., 1.134.)*

**Szóbeli vizsgakérdések**

**F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1. Általános rendelkezések**

- Ismertesse a Biztosított főjelző fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse, hogy mikor korlátozott a szabadlátás! (1.2.40.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.11.- 1.3.13., 1.3.15.-1.3.16.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.- 2.3.1.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.2.)
- Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.2.7.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.2., 2.4.3.4- 2.4.3.6.)

- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.1.-2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.-2.10.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.12.3.)
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását! (2.12.4.)
- Ismertesse az alak előjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.12.5.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.-2.13.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.-2.14.2.)
- Ismertess a nem biztosított fénytérközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.-2.15.2.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1.-2.18.3.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19.1.-2.19.3.)
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat! (2.20.1.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.- 4.3.4.2.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.- 4.3.6., 4.3.8.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró (közút felől) megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.1.4.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.- 5.5.6.4.)

- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1., 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.4.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.1., 5.14.2., 5.14.6.- 5.14.9.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.,5.15.2.6.- 5.15.2.7.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.1., 5.15.4.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5., 5.15.5.2.-5.15.5.3.)
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni? (5.15.6.4.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17., 5.17.2.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1., 6.1.1.5.- 6.1.1.6., 6.1.1.8. – 6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket. (6.1.1., 6.1.1.5.- 6.1.1.6., 6.1.1.8. – 6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan!, Megállj!, Közeledj felém! és a Távolodj tőlem! jelzéseket. (6.1.1., 6.1.1.5.- 6.1.1.6., 6.1.1.8. – 6.1.1.11.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse, a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2.1., 6.2.2., 6.2.5.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket. (6.2.1., 6.2.2., 6.2.5.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)

- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)
- Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát! (7.2.1.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.2.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.5.)
- Milyen módon kell eljárni, ha a vonatszemélyzet valamely előjelző, ismétlőjelző vagy főjelző érvénytelenségéről kapott értesítést, de a jelzőn nincsen érvénytelenítő jelzés? (8.3. - 8.3.2.)
- Ismertesse a teendőt, ha egy fény főjelző használhatatlanná válik.(8.6.3.- 8.6.4.)
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Ismertesse „Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet”, továbbá a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet! (9.6.- 9.7.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.8.- 9.9.5.)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet! (9.10., 9.12., 9.12.3.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse az Utasítás hatályát! (1.1.1.- 1.1.1.1.)
- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.1.)
- Ismertesse az Utasítások kéznél tartásának szabályait.(1.1.6.1.)
- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse az Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)

- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát! (1.2.104.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139. a.,b.,d., e., i.)
- Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)
- Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)
- Ismertesse a Segélymozdony, Segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Ismertesse a váltókezelők állomásbejárásra, körzetbejárásra vonatkozó szabályait! (1.4.13.)
- Hogyan kell állomásbejárást tartani annak a váltókezelőnek, aki egy szolgálatban több szolgálati helyen lát el váltókezelői feladatokat? (1.4.13.- 1.14.13.1.)
- Ismertesse a szolgálatátadás-átvétel szabályait folytatólagos szolgálat esetén (1.4.14., 1.14.1., 1.4.14.3.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16.b.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.- 1.4.17.1.)
- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1.)
- Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? (1.5.4.)
- Milyen előírások vonatkoznak az órák egyeztetésére? (1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást! (2.1.3.- 2.1.4.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat! (2.2.1.- 2.2.2.)

- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat! (2.2.1., 2.2.3.)
- Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a váltógondozás szabályait! (2.5.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére? (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítást! (2.7.1.)
- Ismertesse a vonat vágányút beállítására vonatkozó utasítás szövegeit! (2.7.1.)
- Mit kell közölni vonat vágányút elrendelésekor és bejelentésekor? (2.7.1.)
- Milyen időben kell kiadni a vonat vágányút beállítására az utasítást? (2.7.2.)
- Mik a teendők vágányút beállításának elrendelése után? (2.7.3.)
- Miről kell meggyőződni vágányút beállításakor? (2.7.4.)
- Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzését? (2.7.4.)
- Mik a teendők szabad vágányút biztosítására? (2.7.5.- 2.7.5.1.)
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.8.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat átvételkor és ellenőrzések valamint váltóállítás alkalmával! (2.8.3.- 2.8.4.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését vágányút beállításakor! (2.8.5.)
- Mikor kell meggyőződni állandóan zárva tartott váltók használhatóságáról? (2.8.6.)
- Kik állíthatnak váltót vonat és tolatás részére? (2.9.1., 2.9.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat! (2.9.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású! (2.9.3.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású! (2.9.3.- 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán! (2.9.3.- 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású! (2.9.3.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat! (2.10.1.- 2.10.1.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók lezárására vonatok részére?(2.10.2.- 2.10.2.2.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat! (2.11.1.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat! (2.11.2.)

- Milyen szabály vonatkozik az állomási váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre? (2.11.3.)
- Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére? (2.11.5.)
- Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat! (2.11.6.)
- Mi a váltóellenőrzés alapszabálya? (2.12.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést villamos úton központból állított váltóknál? (2.12.2.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál? (2.12.2.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál, ha a vonóvezetékes központi állítású váltók állítóemeltyűit kiiktatják és helyette a váltókat emeltyűpótló váltózárral szerelik fel? (2.12.4.1.)
- Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést helyszíni állítású központi reteszelésű váltóknál? (2.12.3., 2.12.2.1.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését kulcsrögzítő biztosítóberendezés esetén? (2.12.4.- 2.12.4.1.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés esetén? (2.12.4., 2.12.4.2.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés használhatatlansága esetén? (2.12.4., 2.12.4.3.)
- Milyen módon kell megtartani a biztonsági betéttel felszerelt váltók helyes állásának ellenőrzését? (2.12.4., 2.12.4.3.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a kulcsrögzítő berendezés használhatatlan, valamint a váltókezelői szolgálati helyiség és a forgalmi iroda között az értekezés is lehetetlen? (2.12.4., 2.12.4.3.- 2.12.4.5.)
- Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a szolgálati helyen berendezés nincs és a vonat után 15 percen belül más vonat részére kell vágányutat beállítani? (2.12.4., 2.12.4.6.)
- Milyen módon kell ellenőrizni az állandóan zárva tartott váltók helyes állását? (2.12.4.7.)
- Ismertesse, milyen módon győződik meg a nyíltvonali váltózár és védelmi berendezés zárkulcsát őrző forgalmi szolgálattevő a váltó helyes állásáról? (2.12.4.7.)
- Milyen módon kell meggyőződni helyszíni állítású le nem zárt váltók helyes állásáról? (2.12.5.)
- Mikor és milyen módon kell bejelenteni a vágányút beállítását? (2.13.1.)

## 3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.1.- 3.1.5.)
- Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik? (3.1.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására? (3.3.- 3.3.2., 3.3.4.)
- Ismertesse a sorompókezelő által kezelt teljes sorompó lezárásának és felnyitásának folyamatát! (3.2., 3.3.- 3.3.2.)
- Ismertesse a sorompókezelő által kezelt teljes sorompó lezárásának és felnyitásának folyamatát, ha az értekezés lehetetlen! (3.2., 3.12., 3.3.2.)
- Ismertesse az eljárást fénysorompó zavarjelzése esetén! (3.4.- 3.4.1.)
- Ismertesse az eljárást fénysorompó visszajelentő fényeink hibája esetén! (3.4.- 3.4.1.)
- Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit! (3.5.)
- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése állomáson van! (3.6., 3.6.1.)
- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése nyílt vonalon van; illetve ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonali ellenőrző jelző a fénysorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad! (3.6.-3.6.1.)
- Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén! (3.7.- 3.7.1., 3.11.2.)
- Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén! (3.9.- 3.9.1., 3.11.2.)
- Ismertesse az eljárást, ha teljes sorompón, fénysorompón a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja! (3.10.3., 3.10.8., 3.11.2.)

## 4. TOLATÓSZOLGÁLAT

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2.- 4.1.2.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt pályán történő tolatások engedélyezésére? (4.1.2.1.- 4.1.2.2.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)
- Ismertesse az Élőszóval történő tolatás engedélyezés szabályait! (4.1.3.1., 4.1.3.5., 4.1.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására? (4.1.4., 4.1.4.1.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.2.)
- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit! (4.1.7.)

- Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt? (4.1.7.1.- 4.1.7.4.)
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben? (4.1.7.4.)
- Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának szabályait! (4.1.8.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait! (4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Ismertesse a vonattal vagy nagyobb kocsicsoporttal végzett átállás alkalmával követendő eljárást! (4.1.11.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik! (4.1.12., 4.1.6.1)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek! (4.1.12., 4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik! (4.1.12., 4.1.6.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Ismertesse az állomás területén körüljáró mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat! (4.1.17., 4.1.17.1., 4.1.17.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető, mozdonyvezető és az érdekelt váltókezelői szolgálati helyiségben szolgálatot végző dolgozó teendőit az állomás területén körüljáró mozdony mozgásakor? (4.1.17.2.- 4.1.17.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére? (4.1.18.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabd tolatni? (4.1.20.a)
- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát, valamint a nyílt pályán történő tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat! (4.4.1.)
- Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást! (4.4.3., 4.4.1.)
- Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást! (4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni! (4.4.5.)

**5.VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után! (5.2.1.- 5.2.2.)
- Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk kéznél tartásának és alkalmazásának szabályait! (5.4.1.- 5.4.2., 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben nincs vonat útban az állomás felé! (5.4.1.- 5.4.4.a., 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben vonat van útban az állomás felé! (5.4.1.- 5.4.4.b,c., 5.4.7.)
- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat! (5.5.2.)

## 13. MENETREND

- Ismertesse a Menetrendjegyzékre, a Menetidők táblázatos kimutatására vonatkozó szabályokat! (13.4.)

## 14.VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE, VONATFORGALMI ÉRTESÍTÉSEK

- Milyen módon történik a vonatok forgalomba helyezése és lemondása? (14.2.1.)

## 15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az azonos irányú és ellenkező irányú vonatok közlekedtetésére, valamint az állomási időköz figyelembevételére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.- 15.1.4.)
- Ismertesse a Pálya foglalt feliratú tábla alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.7.)
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.3.1.)
- Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.b, c)
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3.)
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.8.1.)
- Ismertesse az engedélyadás bizonyítására vonatkozó szabályokat! (15.8.4.)
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.1., 15.9.1.1.)
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének és nyugtázásának módját! (15.9.2.)
- Mit nevezünk előjelentésnek? (15.11.1.)
- Ismertesse az előjelentés adásának módjait! (15.11.1., 15.11.3.)
- Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! (15.12.1., 15.12.1.1.)
- Mely dolgozók jogosultak visszajelentés adására és nyugtázására? (15.12.2.)
- Ismertesse, milyen időben kell a visszajelentést leadni (15.12.3.- 15.12.3.2.)
- Ismertesse, hogyan kell meggyőződni a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)! (15.12.4., 15.12.4.1.)
- Ismertesse a visszajelentés módozatait! (15.12.5.2.- 15.12.5.4.)
- Ismertesse a nem önműködő biztosított térközi közlekedésre berendezett pályán a visszajelentés módozatait! (15.12.5.2., 15.12.5.3.)
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.)
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.c, 15.17.2.3.- 15.17.2.4.)
- Ismertesse az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazását közvetett módon! (15.17.7.- 15.17.7.1.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat! (15.17.10.1., 15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen nincs kijárati jelző! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen a kijárati jelzőnek nincs külön előjelzője! (15.17.10.4.)

- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a bejárati jelző nem ad előjelzést a kijárati jelzőre! (15.17.10.4.)
- Hol kell közölni a bejárati irányt? Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják? (15.18.2.1.- 15.18.3.)
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglaltvágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.3., 15.18.4.5.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5.- 15.18.5.1., 15.18.5.4.-15.18.5.6.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű meneteket? (15.18.8.)
- Milyen előírás vonatkozik a terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetekre? (15.18.9.)
- Ismertesse, melyek a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek? (15.18.10.- 15.18.10.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a kihaladásra érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon? (15.18.11.)
- Milyen szabályozás vonatkozik az azonos irányú vonatok bejáratására érintő vagy metsző vágányutakon? (15.18.12.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatok fogadására és megfigyelésére állomásokon és nyíltvonalon? (15.18.13.- 15.18.13.7.)
- Sorolja fel, hogy miket kötelesek megfigyelni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók? (15.18.13.2.)
- Ismertesse, mely helyeken kötelesek a vonatokat fogadni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók az állomásokon és a nyíltvonalon? (15.18.13.3.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatok be-, ki- és áthaladási idejének feljegyzésére? (15.18.14.)
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal vörös-fehér árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1.)
- Ismertesse a használhatatlan főjelző után következő váltó(ko)n való közlekedés szabályait! (15.19.1.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az állomásról a nyílt vonal meghatározott pontjáig közlekedő és onnan az állomásra visszatérő munkavonatok számozására? (15.21.2.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az állomásról a nyílt vonal meghatározott pontjáig közlekedő és onnan az állomásra visszatérő munkavonatok részére a helyhez kötött jelzők kezelésre? (15.21.2.7.)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok részére a jelzőkezelés szabályait! (15.21.3.5.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.- 16.2.6.1.)
- Mi az eljárás, ha vonatfogadás alkalmával a vonatfogadásra kötelezett dolgozó azt észleli, hogy az előtte elhaladó vonat végéről a zárjelző tárcsa hiányzik? (16.2.6.1.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.- 16.2.9.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatot nyílt vonalon megállító dolgozóra? (16.2.11.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra? (16.2.13.- 16.2.13.1.)

- Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére? (16.2.14.)
- Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére! (16.3.1.- 16.3.1.1.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

- Ismertesse a biztonsági intézkedéseket pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásakor! (18.4.7.-18.4.7.1.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)

**F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Ismertesse az állomásbejárásra szabályozását! (6.4.1.)
- Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére, őrzésére vonatkozó szabályozást az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.1.)
- Ismertesse a vágányút beállítás, váltó- és vágányút ellenőrzés vonatkozó szabályozást az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.3.)
- Ismertesse a váltók állítására és a váltófelvágás esetén követendő eljárásra vonatkozó szabályozást az egyszerűsítettforgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.5.1.)
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó szabályozást az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.6.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok megjelölésére és kezelésére vonatkozó szabályozást az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.8.)
- Ismertesse a váltóellenőrzésre vonatkozó szabályozást központi állítású váltónál az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.9.)

**7.sz. FÜGGELÉK**

- Ismertesse a közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírásokat! (7.1.)
- Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló vezetésére vonatkozó szabályozást! (7.2.1., 7.2.3.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett

- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A vonatok számozási rendszere

- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.-17.1.3.)

**28.sz. FÜGGELÉK**

HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE

- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítésére, használatára vonatkozó előírásokat! (28.1.- 28.1.1.)
- Milyen módon kell előjegyezni a Hibaelőjegyzési könyvben a hibákat? (28.3.1.- 28.3.5.)
- Milyen módon kell eljárni Szolgálatátadás esetén a Hibaelőjegyzési könyv vezetésekor? (28.6.- 28.6.1.)
- Milyen általános szabály vonatkozik a Hibaelőjegyzési könyv vezetésére? (28.8.)

**31. sz. Függelék**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.1.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) visszatérésére vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.2.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.23.)

**32.sz. FÜGGELÉK**

A BITONSÁGI BETÉTEK ALKALMAZÁSA ZÁRSZERKEZETTEL ELLÁTOTT VÁLTÓKNÁL

- Mely esetekben kell biztonsági betétet alkalmazni? (32.1.)
- Sorolja fel a kampózáras és zárnyelves váltóknál alkalmazandó biztonsági betétek alkatrészeit! (32.2.- 32.3.)
- Ismertese a biztonsági betétek zárszerkezetének felszerelésére vonatkozó szabályokat! (32.4.)
- Ismertesse a biztonsági betét lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelésére vonatkozó szabályokat! (32.6.)
- Ismertesse a biztonsági betétek alkalmazásának módjait! ( 32.7.- 32.7.6.)

**E.2. sz. Fékutasítás**

- Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.1.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesseazállvatartáshozszükségesfeltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál ( 6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg. (6.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

- Ismertesse a vasúti kocsik fogalmát és sorolja fel a rendeltetésük szerinti felosztásukat! (1.2.1.- 1.2.2.1., 1.2.2.5.)
- Ismertesse az állomási vágányon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (3.3.4.)

**D.2. sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak**

- **közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra**
- *Ismertesse a munkagépek, lakókocsik jelzőberendezéseire vonatkozó szabályozást! (1.99., 1.100.)*
- *Ismertesse a munkagépek tárolására és védelmére vonatkozó szabályokat! (1.117.- 1.122., 1.125.-1.127., 1.134.)*

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat.
- Ismeri a helyhez kötött és egyéb jelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat,
- Ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat a lassúmenetek kitűzésére a munkaterületek fedezésére vonatkozó szabályokat és a fő, elő, ismétlő, és tolatási jelzők által adott jelzéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi, hang és vonatokon alkalmazott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzőőrökre vonatkozó előírásokat.
- Ismeri a nem üzemszerűen működő helyhez kötött jelzőkkel kapcsolatos ismereteket,
- Tévesztés nélkül ismeri a váltókkal kapcsolatos valamennyi előírást,
- Ismeri útsorompókkal kapcsolatos előírásokat.
- Ismeri a figyelembe nem veendő, érvénytelen jelzők megjelölésére vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a vágányzárak megkezdésére, befejezésére, terven felüli meghosszabbítására vonatkozó szabályokat,

- Tévesztés nélkül ismeri a vonatközlekedés, tolatás közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Ismeri a rendkívüli helyzetekben követendő eljárásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri az utasítás értelmezéshez szükséges fogalommeghatározásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatközlekedéssel kapcsolatos dokumentumokat és azok kitöltési és vezetési szabályait,
- Tévesztés nélül ismeri a közlekedő vonatok megfigyelésére vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri az állomási vágányon végzett javítási munkákra vonatkozó előírásokat.

# 15.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: TÉRKÖZŐR (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2015

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 6 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Állomás előtti szakaszolás (1.2.2.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, fénysorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.30.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű
- jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)

- A jelzők csoportosítása (1.3.7. - 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)
- Világítás (1.3.17.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata
- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.2.)

2.3. A főjelzők kezelése
- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1. - 2.3.1.3.)

2.4. A fényjelzők és jelzéseik
- A fényjelzők és jelzéseik (2.4.1. – 2.4.1.2.)

2.7. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1. - 2.7.2.)

2.8. A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1. - 2.8.3.)

2.11. A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1. - 2.11.2.)

2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése
- Az előjelző alkalmazása (2.12.1.)
- Az előjelzők csoportosítsa (2.12.2. - 2.12.2.2.)
- Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.12.3. - 2.12.3.2.)
- Az előjelző szabványos állása (2.12.4.)
- Az alak előjelző kezelése (2.12.5.)

2.15. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1. - 2.15.2.)

2.16. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1. - 2.16.3.)

2.17. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1 .- 2.17.2.)

2.19. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1. - 2.19.3.)

2.21. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1. - 2.21.3.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.3. Az útsorompót ellenőrző jelzők
- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1. - 5.3.1.1.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5. - 5.3.5.5.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző
- A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1. - 5.4.2.)

5.5. A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése
- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. - 5.7.3.4.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)

- A Megállj-jelző (5.16.3., 5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8. - 5.16.8.1.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1. - 5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1., 6.1.1.6., 6.1.1.9.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- Figyelj! (6.2.1.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- Veszély! jelzés (6.2.8.)

6.5. Jelzőőrök jelzései
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1. - 6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6. - 8.6.6.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9. - 9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése
- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási Utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)

- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés (1.2.19.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.104.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)

- Vonat (1.2.129.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatjelentő távbeszélő (1.2.133.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.139. a.), b), d), e), g), i).)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismertekből (1.3.4.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.2.)
- Szolgálatátadás-átvétel folytatólagos szolgálat esetén (1.4.14. - 1.4.14.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel szolgálat megszakítás, szolgálat szünetelés esetén (1.4.15.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16. a), b).)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- Ólomlevétel és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzése (1.5.3.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4. - 1.5.4.1.)
- Szolgálati órák (1.5.5. - 1.5.5.2.)

## 2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)

- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3. h)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4. - 2.8.4.2.)

2.9. A váltók állítása
- Váltófelvágás (2.9.4., 2.9.4.3. - 2.9.4.5.)

2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat, Elzárási táblázat
- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10. - 2.10.1.2.)
- Lezárási táblázat. Elzárási táblázat (2.10.4.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1. - 2.11.4.1.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**
- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.5.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3. - 3.3.2., 3.3.4.)
- Eljárás a fénysorompó zavarjelzése, valamint visszajelentő fényeinek hibája esetén (3.4. - 3.4.1.)
- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9. - 3.9.1.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10., 3.10.3., 3.10.4., 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.)
- Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával
- Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.)

5.4. A megfutamodott járművek megállítása
- A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1. – 5.4.3., 5.4.6., 5.4.7.)

**13. MENETREND**
- A menetrend szerepe (13.1.)

- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE

- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.1.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12., 15.1.12.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban
- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2., 15.3.2.5.)

15.4. Követő vonat indítása állomástávolságban
- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.3. - 15.4.3.1.)

15.6. Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása
- Alapszabály (15.6.1. - 15.6.1.1.)

15.8. Engedélykérés. engedélyadás
- Alapszabály (15.8.1.)
- Engedélyadás bizonyítása (15.8.4.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (15.8.5.10.)
- A kapott engedély érvénytelenítése (15.8.6.)

15.9. A vonat számának és előreláthatható indulási idejének közlése
- Alapszabályok (15.9.1. - 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4. - 15.9.4.1.)

15.10. A vonat tényleges indulási (áthaladási) idejének közlése (15.10.1.)

15.11. Előjelentés (15.11.1., 15.11.3.)

15.12. Visszajelentés

Alapszabály (15.12.1. - 15.12.1.1.)

Visszajelentés adására és nyugtázására jogosult dolgozók (15.12.2.)

A visszajelentés ideje (15.12.3.1., 15.12.3.3.)

A visszajelentés módja (15.12.5.2. - 15.12.5.4.)

15.18. A vonatok fogadása
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13. – 15.18.13.7.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.19. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1. - 15.19.1.1.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal
- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1., 15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Munkavonatok ((15.21.2. - 15.21.2.1., 15.21.2.6., 15.21.2.7., 15.21.2.9., 15.21.2.10., 15.21.2.16., 15.21.2.20.)

- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.3., 15.21.3.5. – 15.21.3.6.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.2. Magatartás menet közben

- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6., 16.2.6.1.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13., 16.2.13.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

18.2. A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1. - 18.2.1.1.)

18.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1. - 18.3.1.4., 18.3.1.6. - 18.3.1.8.)
- Egyéb rendelkezések (18.3.3.)

18.4. Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.6.1.)
- Biztonsági intézkedések (18.4.7. - 18.4.7.1.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9.1. - 18.4.9.2.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2. - 19.2.1., 19.2.3. - 19.2.5.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1., 20.1.2.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4., 20.4.3.)

**F. 2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.1. - 6.2.5.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.4. Szolgálati magatartás

- Állomásbejárás (6.4.1.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (6.4.3.)

6.5. Létesítmények, berendezések

- Világítás, lámpagondozás (6.5.4.)

- Szolgálati órák (6.5.5.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása

6.13.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek (6.13.1.1.)

6.13.2. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán (6.13.2.1.)

6.13.8. A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra

- A tényleges indulási idő közlése (6.13.8.2.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

- 6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.2. – 6.14.1.4., 6.14.1.9. első mondat)

**7.sz. FÜGGELÉK**

- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1.)
- Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2. - 7.2.3.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.)
- A váltók számozása (8.3., 8.3.2., 8.3.4.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.2., 17.1.3.)

**19.sz. FÜGGELÉK**

19.1. Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása (19.1.2. c))

19.2. Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben (19.2.1. - 19.2.5.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Személyzet értesítése (21.2.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.3.)

**27. sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1. Általános rendelkezések

- Rendkívüli küldemények meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1. - 27.1.1.2.)

27.3. Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra

- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések (27.3.5.2.)

**28.sz. FÜGGELÉK**

HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE

- Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítése, használata (28.1. - 28.1.1.)
- A Hibaelőjegyzési könyv felfektetése (28.2. - 28.2.5.)

- A hiba előjegyzése (28.3. - 28.3.5.)
- A munkavégzés előjegyzése (28.4. - 28.4.2.)
- Előjegyzés műszaki vizsgálatkor (28.5. - 28.5.1.)
- Szolgálatátadás (28.6. - 28.6.1.)
- Ellenőrzések bejegyzése (28.7. - 28.7.4.)
- Általános rendelkezések (28.8. - 28.8.1.)

**29.sz. FÜGGELÉK**

29.1. A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése

- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1. - 29.1.1.1.)
- Próbavonatok előkészítése (29.1.5.4.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.3. A közlekedés szabályozása (31.3.1. - 31.3.3., 31.3.6. - 31.3.8., 31.3.10., 31.3.15., 31.3.16., 31.3.18. - 31.3.19., 31.3.21. - 31.3.24.)

31.4. A munkavonatok, munkagépek tárolása (31.4.2.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

### A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Sorolja fel a főjelzőket! Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.1-2.1.2.1)
- Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat! (2.2.4.)
- Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.-2.3.1.3.)
- Ismertesse a fény főjelzők jelzési rendszerének alapjait! (2.4.1.-2.4.1.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.12.3.- 2.12.3.2.)
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását! (2.12.4.)

- Ismertess a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.-2.15.2.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19.1.-2.19.3.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.7.-5.5.7.4.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.-5.5.7.4.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket! (5.16.1.-5.16.1.3., 5.16.2., 5.16.3., 5.16.3.1.)
- ismertesse a járhatatlan pályarész fedezését és a fedezés ellenőrzését a szolgálati helyeken és a nyílt pályán! (5.16.3.2.-5.16.6., 5.16.8., 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a nyílt pályán? (5.17.1.- 5.17.1.5.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adott Megállj! jelzést! (6.1.1.9.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 1.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A vonat indul! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 5.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- Melyik jelzőket és hogyan kell érvényteleníteni? (8.3.-8.3.2.)
- Hogyan vannak a jelzők érvénytelenítve? (8.4.)
- Mikor minősül használhatatlannak egy jelző? Mi az eljárás, ha egy alak főjelző vagy egy alak előjelző válik használhatatlanná? (8.5., 8.6.-8.6.2.)
- Mikor minősül használhatatlannak egy jelző? Mi az eljárás, ha egy fény főjelző vagy egy fény előjelző, válik használhatatlanná? (8.5., 8.6.-8.6.5.)
- Mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.6-8.6.6.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.9.-9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.11.)

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)

- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Ismertesse a munkavégzés szabályait rendkívüli helyzetben! (1.4.8.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait nyílt pályán! (1.4.12.2.)
- Mit kell tartalmazni a szolgálat átadás- átvétel szövegének?(1.4.14.- 1.4.14.1.)
- Szolgálat átadás- átvételkor mit kell Írásban és ténylegesen is átadni?(1.4.14.)
- Mit kell közölni szolgálat átadás- átvételkor?(1.4.14.)
- Ismertesse a szolgálat átadás- átvétel szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén.(1.4.15.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.- 1.4.17.1.)
- Mit és kinek kell előjegyeznie a Hibaelőjegyzési könyvbe, Hibanaplóba (1.5.2.)
- Milyen előírás vonatkozik az ólomlevételre és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzésére? (1.5.3.- 1.5.3.1.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

- Sorolja fel a váltók alkatrészeit, majd írja le a csúcssínek feles állását és az állítószerkezetek meghatározásokat! (2.1.1.-2.1.10.)
- Csoportosítsa a váltókat forgalmi szempontból! Ismertesse a lezárható, le nem zárható, biztosított és nem biztosított váltókat! (2.2.1.-2.2.3.)
- Ismertesse a vágányút beállítás elrendelésére vonatkozó szabályokat! (2.7.1.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek a vágányút beállítás elrendelése után? (2.7.1.h.)
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.8.2.)
- Hogyan kell végrehajtani a váltók használhatóságát ellenőrzését váltóállítás közben?(2.8.4.-2.8.4.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, továbbá a váltófelvágás utáni teendőeket! (2.9., 2.9.4.3.-2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére és kezelésre vonatkozó szabályokat! (2.11.1., 2.11.3.)
- Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak átadására vonatkozó szabályokat! (2.11.4., 2.11.4.1.)
- Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat! (2.11.6.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Ismertesse az útsorompó kezelésnek általános szabályait! (3.1.-3.1.5.)
- Ismertesse az útsorompó lezárásának és felnyitásának szabályait! (3.3., 3.3.1., 3.3.2., 3.3.4.)
- Mi az eljárás a fénysorompó zavarjelzése, valamint visszajelentő fényeinek hibája esetén? (3.4.-3.4.1.)
- Ismertesse a fénysorompók használhatatlanságának eseteit! (3.5.)
- Milyen ok miatt lehet kikapcsolni a fénysorompó berendezést? (3.8.)

- Hogyan és miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet teljes sorompó használhatatlanságáról? (3.9., 3.9.1.)
- Ki köteles értesíteni a biztosítóberendezési szakszolgálatot fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.10.)
- Mi az eljárás, ha a hibaelhárító személy a hibát nem tudja megjavítani az útsorompó használhatatlansága esetén? (3.10.3.)
- Ki köteles jelzőőrt kirendelni használhatatlan állomási útsorompóhoz? Mikor lehet a sorompókezelőt jelzőőrként igénybe venni? (3.10.4., 3.10.8.)
- Ismertesse a jelzőőrök alkalmazásának eseteit! (3.11.)
- Hogyan kell fedezni az olyan vasúti átjárókat ahová a jelzőőrt a kiszolgáló menettel szállítják a helyszínre? (3.11.1.)
- Milyen eszközök kellenek a jelzőőri szolgálat ellátásához? (3.11.2.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr és az állomások forgalmi szolgálattevője között az értekezés lehetetlenné válik? (3.12.)
- Mi az eljárás útsorompóval fel nem szerelt útátjáróknál, ha a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)
- Mi az eljárás, ha a fénysorompó berendezés összetörése esetén a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16., 4.1.16.1.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Mi az eljárás, ha vonatszakadás alkalmával, ha a leszakadt rész követi az elöl haladó vonatot? (5.3.1.)
- Mi a teendője a térközőrnek, vonatjelentőőrnek, ha megfutamodott járművekről kap értesítést? (5.4.1.-5.4.3.)
- Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a megfutamodott járműveket sikerül megállítani? (5.4.6., 5.4.7.)

**13. MENETREND**

- Mi a menetrend szerepe? (13.1.)
- Milyen adatokat kell a Menetrendjegyzéknek feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)
- Milyen adatokat kell a Menetidők táblázatos kimutatásában feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- Hogyan értesül a térközőr, vonatjelentőőr a Menetrendjegyzéken nem szereplő vonatokról?(14.2.1.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

- Kik és hogyan szabályozzák a vonatközlekedést a vonatközlekedés lebonyolításának általános rendelkezései szerint? Hogyan kell közlekedtetni az azonos irányú vonatokat? (15.1.1.-15.1.3.)
- Miről és kiket köteles tájékoztatni a térközőr, vonatjelentőőr a vonatközlekedés lebonyolításának általános rendelkezései ismeretében? (15.1.12., 15.1.12.2.)
- Ismertesse az állomástávolságú közlekedés alapszabályát! (15.3.1.)
- Milyen feltételeknek kell teljesülni ahhoz, hogy a visszajelentés előtt egység indítható legyen? Milyen távolságra közelítheti meg a követő egység a vonatot?(15.3.2., 15.3.2.5.)
- Ismertesse a térközrendszereket! (15.4.1.)
- Hogyan és mikor indíthatók a követő vonatok önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán? (15.4.3., 15.4.3.1.)

- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítására vonatkozó szabályokat! (15.6.1., 15.6.1.1.)
- Ismertesse az engedélykérés alapszabályát! (15.8.1.)
- Ismertesse az engedélyadás bizonyítását! (15.8.4.)
- Mikor és hogyan kell adnia térközőrnek, vonatjelentőőrnek hozzájárulást? (15.8.5.10., 15.8.1.b.)
- Mikor kell a kapott engedélyt érvényteleníteni? (15.8.6.)
- Kivel kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? Mit kell közölni ebben a közleményben? (15.9.1.)
- Milyen időben kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? (15.9.1.)
- Ki közölheti a j térközőrrel, vonatjelentőőrrel a vonat számát és előre látható indulási idejét, és ezzel kapcsolatosan kinek mi a kötelessége? (15.9.1., 15.9.1.1.)
- Hogyan kell adni és nyugtázni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? (15.9.2.)
- Mikor kell érvényteleníteni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? Mi a teendő ennek érvénytelenítése után? (15.9.3.)
- Mi az eljárás, ha nem jelentkezik a térközőr, vonatjelentőőr az előre látható indulási idő közlésekor? (15.9.4., 15.9.4.1.)
- Ismertesse a vonat tényleges indulási (áthaladási) idejének közlésére vonatkozó szabályokat! (15.1.10.)
- Ismertesse az előjelentés szabályait a nem önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.11.1., 15.11.3.)
- Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! (15.12.1., 15.12.1.1.)
- Kik jogosultak a visszajelentés adására és nyugtázására? (15.12.2.)
- Mikor adhat visszajelentést a térközőr, vonatjelentőőr? (15.12.3.1., 15.12.3.3.)
- Ismertesse a visszajelentés módját a nem önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán? (15.12.5.2.- 15.12.5.4.)
- Mit kötelesek és hogyan a vonatfogadásra kötelezettek megfigyelni? (15.18.13.-15.18.13.2.)
- Honnan és mikor kötelesek a vonatfogadásra kötelezett dolgozók a vonatokat fogadni? (15.18.13.3.-15.18.13.7.)
- Ismertesse a be-, ki-, át-és elhaladás idejének fejlegyzésére vonatkozó ismereteket! (15.18.14.)
- Ismertesse a vörös-fehér árbocú főjelző Megállj! jelzése melletti közlekedés szabályait! (15.19.1., 15.19.1.1.)
- Hogyan kell indítani és milyen elnevezés alapján munkavonatokat, segélymozdonyokat? (15.21.2.6.)
- Ki és kivel közli a segélymozdonyok közlekedésével kapcsolatos információkat? (15.21.2.6.)
- Hogyan kell kezelni a vörös-fehér árbócú térköz- és fedezőjelzőket a nyílt pályáról vontatva vagy tolva visszatérő munkavonat részére? (15.21.2.7.)
- Mi az eljárás, ha a térközőröket, vonatjelntőőröket nem lehetett értesíteni a menetrend nélküli munkavonat közlekedéséről! (15.21.2.9.)
- Ismertesse a munkavonat közlekedésekor az elő- és visszajelentés szabályait! (15.21.2.10.)
- Mi az eljárás, ha munkavégzés közben nyílt vonali útátjárót zár el a munkavonat? (15.21.2.16.)

- Mi az eljárás, ha a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti iránynak megfelelően vontatja be? (15.21.3.5.)
- Mi az eljárás, ha a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti irányával ellenkező irányba vontatja be? (15.21.3.5.)
- Hogyan értesül a térközőr, vonatjelentőőr arról, hogy a segélymozdony elindult a nyílt pályáról? (15.21.3.5.)
- Mi az eljárás, ha a segélyre szoruló vonat a segélymozdony megérkezése előtt továbbítható lenne? (15.21.3.6.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

- Mi az eljárás, ha a vonat elején jelzési hiányosság van? (16.2.6.)
- Mi az eljárás, ha a vonat végén menet közben jelzési hiányosság merül fel? (16.2.6.1.)
- Mi az eljárás, ha a térközőr, vonatjelentőőr arról kap értesítést, hogy két vonat egymással szemben közlekedik? (16.2.9.)
- Mi az eljárás, ha a térközőr, vonatjelentőőr arról kap értesítést, hogy a vonattal szemben megfutamodott járművek vannak? (16.2.9.1.)
- Mi az eljárás, ha a j térközőr, vonatjelentőőr a vonat elején lévő jelzési hiányosság miatt a vonatot megállította? (16.2.9.2.)
- Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt a nem pályafelügyeletet ellátó szakember fedezi fel? (16.2.10.)
- Mi a teendője a térközőrnek, vonatjelentőőrnek, ha a nyílt vonalon a vonatot megállítja? (16.2.11.)
- Mi a teendője a térközőrnek, vonatjelentőőrnek, ha a mozdonyvezető engedélyt kér tőle a visszatolásra az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)
- Mi a teendője a térközőrnek, vonatjelentőőrnek, ha a forgalmi szolgálattevőtől arról kap értesítést, hogy a vonat a nyílt pályáról visszatol a mögöttes állomásra? (16.2.13., 16.2.13.1.)
- Mi a teendője a térközőrnek, vonatjelentőőrnek, a nyílt vonalon megállt vonat esetén? Mi a teendője a térközőrnek, vonatjelentőőrnek, ha a térközjelzővel vonatot állít meg? (16.3.1.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák során a közlekedő vonatok értesítésére vonatkozó szabályokat, amennyiben technológiai sebességkorlátozást vezetek be. Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák befejezésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.3.-18.3.1.4.)
- Mi a kötelessége a pálya járhatatlanságát megállapító dolgozónak?(18.4.6.1.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Mi a téli időjárásra vonatkozó általános rendelkezés? (19.1.)
- Milyen különleges rendelkezések vonatkoznak a forgalmi szolgálat mikénti végzésére téli időjárás alkalmával? (19.2. - 19.2.1., 19.2.3. - 19.2.5.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Mi az eljárás, ha baleset vagy forgalmi zavart okozó esemény következik be? (20.1., 20.1.2.)

- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentésére és az érdekeltek értesítésére (20.4., 20.4.3.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:**

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse az útsorompók lezárására, felnyitására vonatkozó szabályokat szolgálatszünetelés esetén mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vasútvonalakon! (6.7.1.)
- Kik a közlekedésszabályzó személyek mellékvonali forgalomirányításra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vasútvonalakon?(6.13.1.1.)

**7.sz. FÜGGELÉK**

- Sorolja fel milyen közleményeket kell előjegyeznie a térközőrnek, vonatjelentőőrnek a Fejrovatos előjegyzési naplóban! (7.1.)
- Ismertesse a térközőrök, vonatjelentőőrök Fejrovatos előjegyzési napló vezetésére vonatkozó szabályait! (7.2.-7.2.3.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)
- Ismertesse a jelzők jelölésére vonatkozó előírásokat (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és a vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó előírásokat! (8.6.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Mit jelez a vonatszám utolsó számjegye? (17.1.2.)
- Mit jelent, ha egy vonatszám végén a „-1”, vagy „-2” szám is van? (17.1.3.)

**19.sz. FÜGGELÉK**

- Mit köteles a forgalmi szolgálattevő közölni a térközőrrel, vonatjelentőőrrel térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása előtt? (19.1.2.c.)
- Milyen szabályok vonatkoznak s nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálására? (19.2.1.-19.2.5.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Ismertesse a visszatérő tolómozdony részére a jelzőkezelés szabályait! (21.2.)
- Ismertesse tolómozdonnyal való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)

**27. sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

- Melyik küldemény minősül rendkívülinek? Hogyan történhet a rendkívüli küldemény továbbítása? (27.1.1., 27.1.2.)
- Hogyan értesül az egyedi engedéllyel közlekedő rendkívüli küldeményről a térközőr, vonatjelentőőr? (27.3.5.2.)

**28.sz. FÜGGELÉK**

HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE

- Milyen szabály vonatkozik a hibák előjegyzésére? (28.3.- 28.3.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a munkavégzés előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.4.- 28.4.2.)
- Ismertesse a szolgálatátadás előjegyzését a Hibaelőjegyzési könyvben! (28.6., 28.6.1.)

**29.sz. FÜGGELÉK**

- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1.- 29.1.1.1.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- Ismertesse a visszatérés szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.2.)
- Ismertesse a felelősség kérdését a munkavonatok közlekedésének szabályozásában (31.3.3.)
- Ismertesse az építés alatt lévő vágány kiszolgálásának szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.6.)
- Ismertesse az Munkavonatok, munkagépek számtábláinak alkalmazására vonatkozó szabályokat! (31.3.15.)
- Ismertesse az engedélykérés szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.18.)
- Ismertesse a visszajelentés szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.19.)
- Miről kell értesíteni a térközőrt, vonatjelentőőrt a munkavonatok közlekedésekor? (31.3.21.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait munkavonatok közlekedésekor? (31.3.23.)
- Ismertesse a fény-és félsorompó kikapcsolására vonatkozó szabályokat vágányzárolt vágányon! (31.3.24.)
- Hogyan kell tárolni a munkavonatokat, munkagépeket a nyílt vonalon? (31.4.2.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat, azok alkalmazását,
- Ismeri a fő-és előjelzők alkalmazásával, jelzésével és azok értelmével kapcsolatos szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzőőr által adott kézijelzést és annak módját,
- Ismeri a vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Ismeri a nem üzemszerűen működő helyhez kötött jelzőkkel kapcsolatos ismereteket,
- Ismeri azokat a figyelmeztető jeleket, amelyek a vágányok közötti magatartás szabályaira figyelmeztetnek.
- Ismeri a vonatközlekedés szabályait,
- Ismeri a váltók lezárásával, használhatóságukkal kapcsolatos szabályokat,
- Tévesztés nélkül tudja az útsorompók kezelésére, útátjárók fedezésére vonatkozó szabályokat
- Tévesztés nélkül ismeri az állomásról induló (áthaladó) és az útsorompóhoz közeledő vonat várható érkezési idejének kiszámítását,
- Ismeri a Menetidők táblázatos kimutatásának kezelését,

- Ismeri a térközőrök, vonatjelentőőrök részére rendszeresített Fejrovatos előjegyzési naplót,
- Tisztában van munkavonatok, segélymozdonyok útsorompót érintő közlekedésének szabályaival,
- Ismeri a Hibaelőjegyzési könyv vezetését.

# 15/A.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: JELZŐŐR (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2015

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 5 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 prec.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2. - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fénysorompó, fénysorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző

- A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1. - 5.4.2.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések

- Megállj! (6.1.1.9.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései

- Figyelj! (6.2.1.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- Veszély! jelzés (6.2.8.)

6.5. Jelzőőrök jelzései

- A jelzőőrök jelzései (6.5.1. - 6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)

- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9. - 9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Vágányzár (1.2.119.)

- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vonat (1.2.129.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.139.a), b), d), e), g), h), i))
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.2.)

1.4. Szolgálati magatartás
- Felelősség (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.2.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16. a), b).)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Szolgálati órák (1.5.5. - 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3. h))

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**
- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1., 3.1.1., 3.1.2., 3.1.5.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3., 3.3.1., 3.3.2., 3.3.4.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10., 3.10.3., 3.10.4., 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.)
- Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.4. A megfutamodott járművek megállítása

- A megfutamodott járművek megállítása (5.4.3.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.1.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. Általános rendelkezések

- A vonatok számozása (15.1.8.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12., 15.1.12.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2., 15.3.2.5.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

- Alapszabályok (15.9.1. - 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4. - 15.9.4.1.)

15.18. A vonatok fogadása

- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13. e., g.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1.,15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések

- Munkavonatok (15.21.2. - 15.21.2.1., 15.21.2.6., 15.21.2.16., 15.21.2.19., 15.21.2.20.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.5., 15.21.3.6.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.2. Magatartás menet közben

- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13., 16.2.13.1.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2. - 19.2.1., 19.2.3. - 19.2.5.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1., 20.1.2. első bekezdés)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.1. - 6.2.5.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

- 6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.3., 6.14.1.6., 6.14.1.9. első mondat)

**7.sz. FÜGGELÉK**

- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1. első-, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2. pont 2., 9., 10., 16. rovat - 7.2.1.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.)
- A sorompók jelölése (8.5.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.2., 17.1.3.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Személyzet értesítése (21.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.3. A közlekedés szabályozása

- Felelősség (31.3.3.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (31.3.21.)
- Sorompókezelés (31.3.23.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)

- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adott Megállj! jelzést! (6.1.1.9.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 1.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A vonat indul! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 5.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.9.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.11.)

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a dohányzásra, nyílt láng használatára vonatkozó szabályokat! (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait nyílt pályán! (1.4.12.2.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16. a., b.)

- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.- 1.4.17.1.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

- Ismertesse a vágányút beállítás elrendelésére vonatkozó szabályokat! (2.7.1.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek a vágányút beállítás elrendelése után? (2.7.1.h.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Ismertesse a vasúti átjáró biztosítására szolgáló berendezéseket! (3.1.)
- Ismertesse az útsorompó zárva tartásának szabályait! (3.1.1., 3.1.2.)
- Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik? (3.1.5.)
- Ismertesse az útsorompó lezárásának és felnyitásának szabályai! (3.3., 3.3.1., 3.3.2., 3.3.4.)
- Milyen ok miatt lehet kikapcsolni a fénysorompó berendezést? (3.8.)
- Mi az eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén?(3.9.1.)
- Ki köteles értesíteni a biztosítóberendezési szakszolgálatot fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.10.)
- Mi az eljárás, ha a hibaelhárító személy a hibát nem tudja megjavítani az útsorompó használhatatlansága esetén? (3.10.3.)
- Ki köteles jelzőőrt kirendelni használhatatlan állomási útsorompóhoz? Mikor lehet a sorompókezelőt jelzőőrként igénybe venni? (3.10.4., 3.10.8.)
- Ismertesse a jelzőőrök alkalmazásának eseteit! (3.11.)
- Hogyan kell fedezni az olyan vasúti átjárókat ahová a jelzőőrt a kiszolgáló menettel szállítják a helyszínre? (3.11.1.)
- Milyen eszközök kellenek a jelzőőri szolgálat ellátásához? (3.11.2.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr és az állomások forgalmi szolgálattevője között az értekezés lehetetlenné válik? (3.12.)
- Mi az eljárás útsorompóval fel nem szerelt útátjáróknál, ha a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)
- Mi az eljárás, ha a fénysorompó berendezés összetörése esetén a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16., 4.1.16.1.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha megfutamodott járművekről kap értesítést? (5.4.3., 3.3.4.)

**13. MENETREND**

- Mi a menetrend szerepe? (13.1.)
- Milyen adatokat kell a Menetrendjegyzéknek feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)
- Milyen adatokat kell a Menetidők táblázatos kimutatásában feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- Hogyan értesül a jelzőőr a Menetrendjegyzéken nem szereplő vonatokról?(14.2.1.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

- Miről és kiket köteles tájékoztatni a jelzőőr a vonatközlekedés lebonyolításának általános rendelkezései ismeretében? (15.1.12., 15.1.12.2.)

- Ismertesse az állomástávolságú közlekedés alapszabályát! (15.3.1.)
- Milyen feltételeknek kell teljesülni ahhoz, hogy a visszajelentés előtt egység indítható legyen? Milyen távolságra közelítheti meg a követő egység a vonatot?(15.3.2., 15.3.2.5.)
- Kivel kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? Mit kell közölni ebben a közleményben? (15.9.1.)
- Milyen időben kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? (15.9.1.)
- Ki közölheti a jelzőőrrel a vonat számát és előre látható indulási idejét? (15.9.1.)
- Hogyan kell adni és nyugtázni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? (15.9.2.)
- Mikor kell érvényteleníteni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? Mi a teendő ennek érvénytelenítése után? (15.9.3.)
- Mi az eljárás, ha nem jelentkezik a jelzőőr az előre látható indulási idő közlésekor? (15.9.4., 15.9.4.1.)
- Ismertesse a be-, ki-, át-és elhaladás idejének feljegyzésére vonatkozó ismereteket! (15.18.14.)
- Hogyan kell indítani és milyen elnevezés alapján munkavonatokat, segélymozdonyokat? (15.21.2.6.)
- Ki és kivel közli a segélymozdonyok közlekedésével kapcsolatos információkat? (15.21.2.6.)
- Mi az eljárás, ha munkavégzés közben nyílt vonali útátjárót zár el a munkavonat? (15.21.2.16.)
- Mi az eljárás, ha a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti iránynak megfelelően vontatja be? (15.21.3.5.)
- Mi az eljárás, ha a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti irányával ellenkező irányba vontatja be? (15.21.3.5.)
- Hogyan értesül a jelzőőr arról, hogy a segélymozdony elindult a nyílt pályáról? (15.21.3.5.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

- Mi az eljárás, ha a vonat elején jelzési hiányosság van? (16.2.6.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr arról kap értesítést, hogy két vonat egymással szemben közlekedik? (16.2.9.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr arról kap értesítést, hogy a vonattal szemben megfutamodott járművek vannak? (16.2.9.1.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr a vonat elején lévő jelzési hiányosság miatt a vonatot megállította? (16.2.9.2.)
- Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt a jelzőőr fedezi fel? (16.2.10.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a mozdonyvezető engedélyt kér tőle a visszatolásra az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a forgalmi szolgálattevőtől arról kap értesítést, hogy a vonat a nyílt pályáról visszatol a mögöttes állomásra? (16.2.13., 16.2.13.1.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Mi a téli időjárásra vonatkozó általános rendelkezés? (19.1.)
- Mi az eljárás, ha a vonat a nyílt vonalon hóakadály miatt elakadt? (19.2.5.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Mit kell tenni abban a rendkívüli helyzetben, ha az elhárításra az utasítás nem tartalmaz szabályokat? (20.1.)

- Kinek köteles a jelzőőr jelenteni a rendkívüli eseményt, vagy balesetet? (20.1.2. első bekezdés)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:**

**7.sz. FÜGGELÉK**

- Sorolja fel milyen közleményeket kell előjegyeznie a jelzőőrnek a Fejrovatos előjegyzési naplóban! (7.1. első-, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Ismertesse egy vonat tekintetében a jelzőőrök részére alkalmazott Fejrovatos előjegyzési napló rovatait! (7.2. pont alapján a Sorompókezelő, jelzőőr által vezetett Fejrovatos előjegyzési napló)
- Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló dátum, az időjárás változásának bejegyzésére vonatkozó szabályokat! (7.2.1.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Ismertesse a távbeszélő megjelölését! (8.1.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Mit jelez a vonatszám utolsó számjegye? (17.1.2.)
- Mit jelent, ha egy vonatszám végén a „-1”, vagy „-2” szám is van? (17.1.3.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Ismertesse tolómozdonnyal való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)
- Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.- 21.5.3.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- Miről kell értesíteni a jelzőőrt munkavonatok közlekedésekor? (31.3.21.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait munkavonatok közlekedésekor? (31.3.23.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat, azok alkalmazását,
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzőőr által adott kézijelzést és annak módját,
- Ismeri a vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Tisztában van forgalmi szabályok fogalom meghatározásaival,
- Tévesztés nélkül tudja az útátjárók fedezésére vonatkozó szabályokat
- Tévesztés nélkül ismeri az állomásról induló (áthaladó) és az útátjáróhoz közeledő vonat várható érkezési idejének kiszámítását,
- Tévesztés nélkül ismeri a Menetidők táblázatos kimutatásának kezelését,
- Képes vezetni a jelzőőrok részére rendszeresített Fejrovatos előjegyzési naplót,
- Tisztában van munkavonatok, segélymozdonyok útsorompót érintő közlekedésének szabályaival,

# 15/B.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI FORGALMI (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2015

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 5 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, fénysorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.30.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonatbefolyásolás (1.2.56.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)

- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű
- jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7. - 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata
- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.2.)

2.3. A főjelzők kezelése
- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1. - 2.3.1.3.)

2.4. A fényjelzők és jelzéseik

2.5.26.Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása (2.5.26.1. - 2.5.26.1.1.)
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzései (2.5.26.2. - 2.5.26.2.4.)

2.6. A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1. - 2.6.2.)

2.7. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1. - 2.7.2.)

2.8. A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1. - 2.8.3.)

2.11. A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1. - 2.11.2.)

2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése
- Az előjelző alkalmazása (2.12.1.)
- Az előjelzők csoportosítsa (2.12.2. - 2.12.2.2.)
- Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.12.3. - 2.12.3.2.)
- Az előjelző szabványos állása (2.12.4.)
- Az alak előjelző kezelése (2.12.5.)

2.15. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1. - 2.15.2.)

2.16. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1. -2.16.3.)

2.17. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1. - 2.17.2.)

2.19. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1. - 2.19.3.)

2.21. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1. - 2.21.3.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.3. Az útsorompót ellenőrző jelzők
- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1. -5.3.1.1.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (5.3.4.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5. - 5.3.5.5.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző
- A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1. - 5.4.2.)

5.5. A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.11. A Fékút eleje jelző (5.11.1.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (5.11.2. -5.11.2.2.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3. - 5.11.3.2.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1., 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3., 5.16.3.1.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1. - 5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések
- Megállj! (6.1.1.9.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- Figyelj! (6.2.1.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- Veszély! jelzés (6.2.8.)

6.5. Jelzőőrök jelzései
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1. - 6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.3.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6. - 8.6.6.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5. - 9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6. - 9 .6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7. - 9.7.3.)

- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9. - 9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

## 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés (1.2.19.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)

- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.104.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.139.b), d), e), g), i).)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.2.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16. a), b).)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- Ólomlevétel és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzése (1.5.3. - 1.5.3.1.)
- Szolgálati órák (1.5.5. - 1.5.5.2.)

## 2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése

- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3. h)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat a átvételekor és ellenőrzések alkalmával (2.8.3.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.)

2.9. A váltók állítása

- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.3.)

2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat, Elzárási táblázat

- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2.)
- Lezárási táblázat. Elzárási táblázat (2.10.4.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése

- Megjelölés (2.11.1.)
- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

## 3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.6.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3. - 3.3.4.)
- Eljárás a fénysorompó zavarjelzése, valamint visszajelentő fényeinek hibája esetén (3.4. - 3.4.1.)
- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6., 3.6.5.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7. - 3.7.1.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9. - 3.9.1.)

- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10., 3.10.3., 3.10.4., 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.)
- Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.4. A megfutamodott járművek megállítása

- A megfutamodott járművek megállítása (5.4.3.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.1.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. Általános rendelkezések

- A vonatok számozása (15.1.8.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12., 15.1.12.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2., 15.3.2.5.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

- Alapszabályok (15.9.1. - 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4. - 15.9.4.1.)

15.18. A vonatok fogadása

- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13. – 15.18.13.7.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1., 15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések

- Munkavonatok (15.21.2. - 15.21.2.1., 15.21.2.6., 15.21.2.16.,15.21.2.20.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.5., 15.21.3.6.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.2. Magatartás menet közben

- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13., 16.2.13.1.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

18.2. A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1. - 18.2.1.1.)

18.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1. - 18.3.1.8.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Egyéb rendelkezések (18.3.3.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2. - 19.2.1., 19.2.3. - 19.2.5.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1.2. első bekezdés)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.1. - 6.2.5.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

- 6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.3., 6.14.1.9. első mondat)

**7.sz. FÜGGELÉK**

- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1. első-, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2. pont 2., 9., 10., 16. rovat, - 7.2.1.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.)
- A váltók számozása (8.3., 8.3.2., 8.3.4.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)

- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)

**9.sz. FÜGGELÉK**
LEZÁRÁSI TÁBLÁZAT
**10.sz FÜGGELÉK**
ELZÁRÁSI TÁBLÁZAT
**11.sz. FÜGGELÉK**
A VASÚTI ÚTÁTJÁRÓK LEZÁRÁSÁNAK, A FÉNYSOROPMPÓ BERENDEZÉSEK IDEIGLENES KIKAPCSOLÁSÁNAK ÉS AZ ÚTSOROMPÓ HIBA ELHÁRÍTÁSÁNAK SZABÁLYOZÁSA

- Előre látható kikapcsolás és útátjáró lezárása (11.1., 11.1.1., 11.1.7.)
- Előre nem látható kikapcsolás (11.2. - 11.2.9.)
- Fenntartási és javítási munkák végzése (11.3. - 11.3.3.)

**17.sz. FÜGGELÉK**
A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.2., 17.1.3.)

**21.sz. FÜGGELÉK**
KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Személyzet értesítése (21.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.)

**28.sz. FÜGGELÉK**
HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE

- Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítése, használata (28.1. - 28.1.1.)
- A Hibaelőjegyzési könyv felfektetése (28.2. - 28.2.5.)
- A hiba előjegyzése (28.3. - 28.3.5.)
- A munkavégzés előjegyzése (28.4. - 28.4.2.)
- Előjegyzés műszaki vizsgálatkor (28.5. - 28.5.1.)
- Általános rendelkezések (28.8. - 28.8.1.)

**31.sz. FÜGGELÉK**
A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON
31.3. A közlekedés szabályozása

- Felelősség (31.3.3.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (31.3.21.)
- Sorompókezelés (31.3.23.)
- Fény- és félsorompó kikapcsolása (31.3.24.)

32. sz. FÜGGELÉK
A BITONSÁGI BETÉTEK ALKALMAZÁSA ZÁRSZERKEZETTEL ELLÁTOTT VÁLTÓKNÁL

- Az alkalmazás esetei (32.1.)
- Biztonsági betét kampózáras váltókhoz (32.2.)
- Biztonsági betét zárnyelves váltókhoz (32.3.)
- Lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelése (32.6.)
- Az alkalmazás módjai (32.7. - 32.7.6.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

### A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**
**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)

- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Sorolja fel a főjelzőket! Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.1-2.1.2.1)
- Ismertesse a fedezőjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat! (2.2.4.)
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.2.)
- Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.-2.3.1.3.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazását, kialakítását! (2.5.26.1.-2.5.26.1.1.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.12.3.- 2.12.3.2.)
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását! (2.12.4.)
- Ismertesse az alak előjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.12.5.)
- Ismertess a nem biztosított fénytérközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.- 2.15.2.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19.1.-2.19.3.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1.-2.21.3.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5.- 5.3.5.5.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)

- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket! (5.16.1., 5.16.1.3., 5.16.2., 5.16.3., 5.16.3.1.)
- Ismertesse, hogy hogyan van fedezve a vágányzárolt pályarész állomásokon és a nyílt vonalon! (5.16.7.-5.16.7.5.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a nyílt pályán? (5.17.1.- 5.17.1.5.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken? (5.17.2.- 5.17.2.1.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adott Megállj! jelzést! (6.1.1.9.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 1.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A vonat indul! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 5.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? *(7.1.4.- 7.1.4.1.)*

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- Melyik jelzőket és hogyan kell érvényteleníteni? (8.3.-8.3.2.)
- Ismertesse az eljárás szabályait, ha a jelző érvénytelen! (8.4.-8.4.3.)
- Mikor minősül használhatatlannak egy jelző? Mi az eljárás, ha egy alak főjelző vagy egy alak előjelző válik használhatatlanná? (8.5., 8.6.-8.6.2.)
- Mikor minősül használhatatlannak egy jelző? Mi az eljárás, ha egy fény főjelző vagy egy fény előjelző, továbbá tolatás- és gurításjelző válik használhatatlanná? (8.5., 8.6.-8.6.5.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.- 9.3.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet és az előjelzőre figyelmeztető jelet! (9.4.-9.5.3.)
- Ismertesse „Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet”, (9.6.-9.6.2.)
- Ismertesse a „Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet. (9.7.- 9.7.3.)
- Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.9.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.11.)

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)

- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a munkavégzés szabályait rendkívüli helyzetben! (1.4.8.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a dohányzásra, nyílt láng használatára vonatkozó szabályokat! (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait nyílt pályán! (1.4.12.2.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16. a., b.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.- 1.4.17.1.)
- Mit és kinek kell előjegyeznie a Hibaelőjegyzési könyvbe, Hibanaplóba (1.5.2.)
- Milyen előírás vonatkozik az ólomlevételre és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzésére? (1.5.3.- 1.5.3.1.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

- Sorolja fel a váltók alkatrészeit, majd írja le a feles állás, csúcssínrögzítő szerkezetek meghatározását! (2.1.1.-2.1.10.)
- Sorolja fel a váltók alkatrészeit, majd irja le a csúcssínek feles állását és az állítószerkezetek meghatározásokat! (2.1.1.-2.1.10.)
- Csoportosítsa a váltókat forgalmi szempontból! Ismertesse a lezárható, le nem zárható, biztosított és nem biztosított váltókat! (2.2.1.-2.2.3.)
- Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat!(2.3.1.)
- Ismertesse a vágányút beállítás elrendelésére vonatkozó szabályokat! (2.7.1.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek a vágányút beállítás elrendelése után? (2.7.1.h.)
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.8.2.)
- Hogyan kell végrehajtani a váltók használhatóságát ellenőrzését szolgálat átvételkor, ellenőrzés alkalmával és váltóállítás közben?(2.8.4.)
- Ki állíthat váltókat a vonatok részére? Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, továbbá a váltófelvágás utáni teendőeket! (2.9.-2.9.4.3.)
- Mikor kell a vonatok részére a vágányútban érintett váltókat lezárni? (2.10.2.)

- Ismertesse a Lezárási táblázattal és az Elzárási táblázattal kapcsolatos tudnivalókat! (2.10.4.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére és kezelésre vonatkozó szabályokat! (2.11.1., 2.11.2.)
- Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat! (2.11.6.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Ismertesse az útsorompó kezelésnek általános szabályait! (3.1.-3.1.6.)
- Ismertesse az útsorompó lezárásának és felnyitásának szabályait! (3.3.-3.3.4.)
- Mi az eljárás a fénysorompó zavarjelzése, valamint visszajelentő fényeinek hibája esetén? (3.4.-3.4.1.)
- Ismertesse a fénysorompók használhatatlanságának eseteit! (3.5.)
- Hogyan értesítik az érintett forgalmi szolgálattevők egymást a fénysorompó használhatatlanságáról? (3.6.)
- Hová és ki küldi meg a nyíltvonali útátjárók helyét és biztosítási módját? (3.6.5.)
- Hogyan és miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról? (3.7., 3.7.1.)
- Milyen ok miatt lehet kikapcsolni a fénysorompó berendezést? (3.8.)
- Hogyan és miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet teljes sorompó használhatatlanságáról? (3.9., 3.9.1.)
- Ki köteles értesíteni a biztosítóberendezési szakszolgálatot fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.10.)
- Mi az eljárás, ha a hibaelhárító személy a hibát nem tudja megjavítani az útsorompó használhatatlansága esetén? (3.10.3.)
- Ki köteles jelzőőrt kirendelni használhatatlan állomási útsorompóhoz? Mikor lehet a sorompókezelőt jelzőőrként igénybe venni? (3.10.4., 3.10.8.)
- Ismertesse a jelzőőrök alkalmazásának eseteit! (3.11.)
- Hogyan kell fedezni az olyan vasúti átjárókat ahová a jelzőőrt a kiszolgáló menettel szállítják a helyszínre? (3.11.1.)
- Milyen eszközök kellenek a jelzőőri szolgálat ellátásához? (3.11.2.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr és az állomások forgalmi szolgálattevője között az értekezés lehetetlenné válik? (3.12.)
- Mi az eljárás útsorompóval fel nem szerelt útátjáróknál, ha a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)
- Mi az eljárás, ha a fénysorompó berendezés összetörése esetén a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16., 4.1.16.1.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha megfutamodott járművekről kap értesítést? (5.4.3., 3.3.4.)

**13. MENETREND**

- Mi a menetrend szerepe? (13.1.)
- Milyen adatokat kell a Menetrendjegyzéknek feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)
- Milyen adatokat kell a Menetidők táblázatos kimutatásában feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- Hogyan értesül a jelzőőr a Menetrendjegyzéken nem szereplő vonatokról?(14.2.1.)

## 15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

- Miről és kiket köteles tájékoztatni a jelzőőr a vonatközlekedés lebonyolításának általános rendelkezései ismeretében? (15.1.12., 15.1.12.2.)
- Ismertesse az állomástávolságú közlekedés alapszabályát! (15.3.1.)
- Kivel kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? Mit kell közölni ebben a közleményben? (15.9.1.)
- Milyen időben kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? (15.9.1.)
- Ki közölheti a jelzőőrrel a vonat számát és előre látható indulási idejét, és ezzel kapcsolatosan kinek mi a kötelessége? (15.9.1., 15.9.1.1.)
- Hogyan kell adni és nyugtázni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? (15.9.2.)
- Mikor kell érvényteleníteni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? Mi a teendő ennek érvénytelenítése után? (15.9.3.)
- Mi az eljárás, ha nem jelentkezik a jelzőőr az előre látható indulási idő közlésekor? (15.9.4., 15.9.4.1.)
- Ismertesse a be-, ki-, át-és elhaladás idejének feljegyzésére vonatkozó ismereteket! (15.18.14.)
- Hogyan kell indítani és milyen elnevezés alapján munkavonatokat, segélymozdonyokat? (15.21.2.6.)
- Ki és kivel közli a segélymozdonyok közlekedésével kapcsolatos információkat? (15.21.2.6.)
- Mi az eljárás, ha munkavégzés közben nyílt vonali útátjárót zár el a munkavonat? (15.21.2.16.)
- Közlekedhet-e több munkavonat egyidőben az állomásközben?(15.21.2.20.)
- Mi az eljárás, ha a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti iránynak megfelelően vontatja be? (15.21.3.5.)
- Mi az eljárás, ha a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti irányával ellenkező irányba vontatja be? (15.21.3.5.)
- Mi a teendő tolt vonattal amikor az a bejárati jelzőhöz ér? (15.21.3.5.)
- Hogyan értesül a jelzőőr arról, hogy a segélymozdony elindult a nyílt pályáról? (15.21.3.5.)
- Mi az eljárás, ha a segélyre szoruló vonat a segélymozdony megérkezése előtt továbbítható lenne? (15.21.3.6.)

## 16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

- Mi az eljárás, ha a vonat elején jelzési hiányosság van? (16.2.6.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr arról kap értesítést, hogy két vonat egymással szemben közlekedik? (16.2.9.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr arról kap értesítést, hogy a vonattal szemben megfutamodott járművek vannak? (16.2.9.1.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr a vonat elején lévő jelzési hiányosság miatt a vonatot megállította? (16.2.9.2.)
- Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt a nem pályafelügyeletet ellátó szakember fedezi fel? (16.2.10.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a nyílt vonalon a vonatot megállítja? (16.2.11.)

- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a mozdonyvezető engedélyt kér tőle a visszatolásra az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a forgalmi szolgálattevőtől arról kap értesítést, hogy a vonat a nyílt pályáról visszatol a mögöttes állomásra? (16.2.13., 16.2.13.1.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák megkezdésére és a munkaterület fedezésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.-18.3.1.2.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák során a közlekedő vonatok értesítésére vonatkozó szabályokat, amennyiben technológiai sebességkorlátozást vezetek be. Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák befejezésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.3.-18.3.1.5.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkavégzési tilalmakat, továbbá az alagutakban az elsodrási határon belül végzett munkákra vonatkozó szabályokat! (18.3.1.6.-18.3.1.8., 18.3.3.)
- Ismertesse az állomáson nem vágányzár keretében történő munkavégzésre vonatkozó szabályokat! (18.3.2.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Mi a téli időjárásra vonatkozó általános rendelkezés? (19.1.)
- Mi a teendő, ha a pálya vágány, vagy a pálya egyik vágányán hóeltakarító menet dolgozik? (19.2.3.)
- Mi az eljárás, ha a vonat a nyílt vonalon hóakadály miatt elakadt? (19.2.5.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Kinek köteles a jelzőőr jelenteni a rendkívüli eseményt, vagy balesetet? (20.1.2. első bekezdés)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:**

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse az útsorompók lezárására, felnyitására vonatkozó szabályokat szolgálatszünetelés esetén mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vasútvonalakon! (6.7.1.)
- Mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon a forgalomirányító rendelkezéseit ki köteles végrehajtani? MEFI, MERÁFI irányítóval hogyan létesíthető összeköttetés? (6.14.1.3., 6.14.1.9.)

**7.sz. FÜGGELÉK**

- Sorolja fel milyen közleményeket kell előjegyeznie a jelzőőrnek a Fejrovatos előjegyzési naplóban! (7.1. első-, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)

- Ismertesse egy vonat tekintetében a jelzőőrök részére alkalmazott Fejrovatos előjegyzési napló rovatait! (7.2. pont alapján a Sorompókezelő, jelzőőr által vezetett Fejrovatos előjegyzési napló)
- Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló dátum, az időjárás változásának bejegyzésére vonatkozó szabályokat! (7.2.1.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)
- Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.)
- ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3., 8.3.2., 8.3.4.)
- Ismertesse a jelzők jelölésére vonatkozó előírásokat (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és a vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó előírásokat! (8.6.)

**11.sz. FÜGGELÉK**

A VASÚTI ÚTÁTJÁRÓK LEZÁRÁSÁNAK, A FÉNYSOROPMPÓ BERENDEZÉSEK IDEIGLENES KIKAPCSOLÁSÁNAK ÉS AZ ÚTSOROMPÓ HIBA ELHÁRÍTÁSÁNAK SZABÁLYOZÁSA

- Hol kell az előre látható sorompó berendezést kikapcsolását szabályozni? ismertesse, hogy melyik sorompó berendezést lehet és kell kikapcsolni vágányzár idejére, továbbá melyik sorompónál kell biztosítani a helyi nyomógombos vezérlés lehetőségét? (11.1., 11.1.1.)
- Mi a feladata a munka vezetőjének a fénysorompó kikapcsolásával és a visszakapcsolás előjegyzésével kapcsolatosan? (11.1.7.)
- Ismertesse a fénysorompó berendezések előre nem látható ideiglenes kikapcsolásának szabályait! (11.2.1.-11.2.9.)
- Ismertesse a fénysorompó berendezéseken a fenntartási és javítási munkák végzésére vonatkozó szabályozást! (11.3.- 11.3.3.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Mit jelez a vonatszám utolsó számjegye? (17.1.2.)
- Mit jelent, ha egy vonatszám végén a „-1”, vagy „-2” szám is van? (17.1.3.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Ismertesse tolómozdonnyal való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)
- Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó értesítés szabályait! (21.5.)

**28.sz. FÜGGELÉK**

HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE

- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítésére, használatára vonatkozó előírásokat! (28.1.- 28.1.1.)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv felfektetésének szabályait! (28.2.1.- 28.2.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a hibák előjegyzésére? (28.3.- 28.3.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a munkavégzés előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.4.- 28.4.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a műszaki vizsgálat előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.5.- 28.5.1.)

- Milyen általános szabály vonatkozik a Hibaelőjegyzési könyv vezetésére? (28.8.- 28.8.1.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- Ismertesse a felelősség kérdését a munkavonatok közlekedésének szabályozásában (31.3.3.)
- Miről kell értesíteni a jelzőőrt munkavonatok közlekedésekor? (31.3.21.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait munkavonatok közlekedésekor? (31.3.23.)
- Ismertesse a fény-és félsorompó kikapcsolására vonatkozó szabályokat vágányzárolt vágányon! (31.3.24.)

**32.sz. FÜGGELÉK**

A BITONSÁGI BETÉTEK ALKALMAZÁSA ZÁRSZERKEZETTEL ELLÁTOTT VÁLTÓKNÁL

- Ismertesse a biztonsági betét alkalmazásának eseteit! (32.1.)
- Sorolja fel a kampózáras váltókhoz alkalmazandó Biztonsági betét részeit! (32.2.)
- Sorolja fel a zárnyelves váltókhoz alkalmazandó Biztonsági betét részeit! (32.3.)
- Ismertesse a lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelésére vonatkozó előírásokat! (32.6.)
- Ismertesse a Biztonsági betét alkalmazásának módjait! (32.7.- 32.7.6.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat, azok alkalmazását,
- Ismeri a fő-és előjelzők alkalmazásával, jelzésével és azok értelmével kapcsolatos szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzőőr által adott kézijelzést és annak módját,
- Ismeri a vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Ismeri a nem üzemszerűen működő helyhez kötött jelzőkkel kapcsolatos előírásokat,
- Ismeri azokat a figyelmeztető jeleket, amelyek a vágányok közötti magatartás szabályaira figyelmeztetnek,
- Tisztában van a forgalmi szabályok fogalom meghatározásaival,
- Ismeri a váltók lezárásával, használhatóságukkal kapcsolatos szabályokat,
- Ismeri a váltók meghibásodása esetén a biztonsági betétet felhelyezési szabályait
- Tévesztés nélkül tudja az útsorompók kezelésére, helyreállítására, kikapcsolására vonatkozó ismereteket,
- Tévesztés nélkül ismeri az állomásról induló (áthaladó) és az útsorompóhoz közeledő vonat várható érkezési idejének kiszámítását,
- Ismeri a Menetidők táblázatos kimutatásának kezelését,
- Ismeri a jelzőőrök részére rendszeresített Fejrovatos előjegyzési napló vezetését,
- Ismeri a munkavonatok, segélymozdonyok útsorompót érintő közlekedésének szabályait,
- Ismeri a Hibaelőjegyzési könyv vezetését.

# 15/C.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: ERŐSÁRAMÚ FORGALMI (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2015

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 5 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2. - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás előtti szakaszolás (1.2.2.)
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fénysorompó, fénysorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

2.1. A főjelzők felsorolása

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.2. Az útátjárójelző

- A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1. - 5.4.2.)

5.14.Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1.-5.14.9.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3.- 5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8. - 5.16.8.1.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán

- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1. - 5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések
- Megállj! (6.1.1.9.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- Figyelj! (6.2.1.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- Veszély! jelzés (6.2.8.)

6.5. Jelzőőrök jelzései
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1. - 6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9. - 9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése
- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Az utasítások kezelése ( 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Eseménykönyv, eseménylap (1.2.22.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)

- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vonat (1.2.129.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.139. b),d),e),g).i).)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.2.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16. a., b.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Szolgálati órák (1.5.5. - 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése

- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3. h)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.2., 3.1.5.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.,3.3.1., 3.3.2., 3.3.4.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1.)

- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10., 3.10.3., 3.10.4., 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.)
- Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.4. A megfutamodott járművek megállítása

- A megfutamodott járművek megállítása (5.4.3.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.1.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. Általános rendelkezések

- A vonatok számozása (15.1.8.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12.,15.1.12.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.,15.3.2.5.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4.- 15.9.4.1.)

15.18. A vonatok fogadása

- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13.- 15.18.13.7.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1.-15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (15.21.-15.21.1.)

- Munkavonatok (15.21.2.-15.21.2.1., 15.21.2.6.,15.21.2.16., 15.21.2.20.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.5. - 15.21.3.6.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.2. Magatartás menet közben

- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9.-16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13.- 16.2.13.1.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2. - 19.2.1., 19.2.3. - 19.2.5.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1., 20.1.2. első bekezdés)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.1. - 6.2.5.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

- 6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.3., 6.14.1.9. első mondat)

**7.sz. FÜGGELÉK**

- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1. első-, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2. pont 2., 9., 10., 16. rovat - 7.2.1.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.)
- A sorompók jelölése (8.5.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.2., 17.1.3.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Személyzet értesítése (21.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.3. A közlekedés szabályozása

Felelősség (31.3.3.)

Állomási és pályaszemélyzet értesítése (31.3.21.)

Sorormpókezelés (31.3.23.)

# HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

## A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”

### MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás

### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartását! (1.3.6.)

### 2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)

### 5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők alkalmazását, jelzéseit! (5.14.1. – 5.14.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket! (5.16.1.-5.16.3.3.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését a nyílt pályán (5.16.4.-5.16.6.)
- Ismertesse, hogy hogyan van fedezve a vágányzárolt pályarész állomásokon és a nyílt vonalon! (5.16.7.-5.16.7.5.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarész fedezésének ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (5.16.8., 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a nyílt pályán? (5.17.1.- 5.17.1.5.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken? (5.17.2.-5.17.2.1.)

### 6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adott Megállj! jelzést! (6.1.1.9.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2.1.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A vonat indul! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 5.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

### 7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)

### 9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.9.-9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.11.)

### MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)

- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a dohányzásra, nyílt láng használatára vonatkozó szabályokat! (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait nyílt pályán! (1.4.12.2.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16. a, b.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.- 1.4.17.1.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.-1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

- Ismertesse a vágányút beállítás elrendelésére vonatkozó szabályokat! (2.7.1.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek a vágányút beállítás elrendelése után? (2.7.3. h.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Ismertesse a vasúti átjáró biztosítására szolgáló berendezéseket! (3.1.)
- Ismertesse az útsorompó zárva tartásának szabályait! (3.1.1., 3.1.2.)
- Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik? (3.1.5.)
- Ismertesse az útsorompó lezárásának és felnyitásának szabályait nem önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (3.3., 3.3.1., 3.3.2., 3.3.4.)
- Milyen ok miatt lehet kikapcsolni a fénysorompó berendezést? (3.8.)
- Mi az eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén?(3.9.1.)
- Ki köteles értesíteni a biztosítóberendezési szakszolgálatot fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.10.)
- Mi az eljárás, ha a hibaelhárító személy a hibát nem tudja megjavítani az útsorompó használhatatlansága esetén? (3.10.3.)
- Ki köteles jelzőőrt kirendelni használhatatlan állomási útsorompóhoz? Mikor lehet a sorompókezelőt jelzőőrként igénybe venni? (3.10.4., 3.10.8.)
- Ismertesse a jelzőőrök alkalmazásának eseteit! (3.11.)
- Hogyan kell fedezni az olyan vasúti átjárókat ahová a jelzőőrt a kiszolgáló menettel szállítják a helyszínre? (3.11.1.)
- Milyen eszközök kellenek a jelzőőri szolgálat ellátásához? (3.11.2.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr és az állomások forgalmi szolgálattevője között az értekezés lehetetlenné válik? (3.12.)

- Mi az eljárás útsorompóval fel nem szerelt útátjáróknál, ha a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)
- Mi az eljárás, ha a fénysorompó berendezés összetörése esetén a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16., 4.1.16.1.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.4. A megfutamodott járművek megállítása

- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha megfutamodott járművekről kap értesítést? (5.4.3.,3.3.4.)

**13. MENETREND**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Milyen adatokat kell a Menetrendjegyzéknek feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)
- Milyen adatokat kell a Menetidők táblázatos kimutatásában feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)

**14.VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE, VONATFORGALMI ÉRTESÍTÉSEK**

- Hogyan értesül a jelzőőr a Menetrendjegyzéken nem szereplő vonatokról?(14.2.1.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

- Miről és kiket köteles tájékoztatni a jelzőőr a vonatközlekedés lebonyolításának általános rendelkezései ismeretében? (15.1.12., 15.1.12.2.)
- Ismertesse az állomástávolságú közlekedés alapszabályát! (15.3.1.)
- Milyen feltételeknek kell teljesülni ahhoz, hogy a visszajelentés előtt egység indítható legyen? Milyen távolságra közelítheti meg a követő egység a vonatot?(15.3.2., 15.3.2.5.)
- Kivel kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? Mit kell közölni ebben a közleményben? (15.9.1.)
- Milyen időben kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? (15.9.1.)
- Ki közölheti a jelzőőrrel a vonat számát és előre látható indulási idejét? (15.9.1.)
- Hogyan kell adni és nyugtázni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? (15.9.2.)
- Mikor kell érvényteleníteni a a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? Mi a teendő ennek érvénytelenítése után? (15.9.3.)
- Mi az eljárás, ha nem jelentkezik a jelzőőr az előre látható indulási idő közlésekor? (15.9.4., 15.9.4.1.)
- Ismertesse a be-, ki-, át-és elhaladás idejének feljegyzésére vonatkozó ismereteket! (15.18.14.)
- Hogyan kell indítani és milyen elnevezés alapján munkavonatokat, segélymozdonyokat? (15.21.2.6.)
- Ki és kivel közli a segélymozdonyok közlekedésével kapcsolatos információkat? (15.21.2.6.)
- Mi az eljárás, ha munkavégzés közben nyílt vonali útátjárót zár el a munkavonat? (15.21.2.16.)
- Mi az eljárás, ha a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti iránynak megfelelően vontatja be? (15.21.3.5.)

- Mi az eljárás, ha a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti irányával ellenkező irányba vontatja be? (15.21.3.5.)
  Hogyan értesül a jelzőőr arról, hogy a segélymozdony elindult a nyílt pályáról? (15.21.3.5.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

- Mi az eljárás, ha a vonat elején jelzési hiányosság van? (16.2.6.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr arról kap értesítést, hogy két vonat egymással szemben közlekedik? (16.2.9.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr arról kap értesítést, hogy a vonattal szemben megfutamodott járművek vannak? (16.2.9.1.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr a vonat elején lévő jelzési hiányosság miatt a vonatot megállította? (16.2.9.2.)
- Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt a jelzőőr fedezi fel? (16.2.10.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a mozdonyvezető engedélyt kér tőle a visszatolásra az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a forgalmi szolgálattevőtől arról kap értesítést, hogy a vonat a nyílt pályáról visszatol a mögöttes állomásra? (16.2.13., 16.2.13.1.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Mi a téli időjárásra vonatkozó általános rendelkezés? (19.1.)
- Mi az eljárás, ha a vonat a nyílt vonalon hóakadály miatt elakadt? (19.2.5.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Mit kell tenni abban a rendkívüli helyzetben, ha az elhárításra az utasítás nem tartalmaz szabályokat? (20.1.)
- Kinek köteles a jelzőőr jelenteni a rendkívüli eseményt, vagy balesetet? (20.1.2. első bekezdés)

**F. 2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**7.sz. FÜGGELÉK**

- Sorolja, fel milyen közleményeket kell előjegyezni jelzőőrnek a Fejrovatos előjegyzési naplóban! (7.1. első-, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Ismertesse egy vonat tekintetében a jelzőőrök részére alkalmazott Fejrovatos előjegyzési napló rovatait! (7.2. pont alapján a Sorompókezelő, jelzőőr által vezetett Fejrovatos előjegyzési napló)
- Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló dátum, az időjárás változásának bejegyzésére vonatkozó szabályokat! (7.2.1.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)
- Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Mit jelez a vonatszám utolsó számjegye? (17.1.2.)
- Mit jelent, ha egy vonatszám végén a „-1”, vagy „-2” szám is van? (17.1.3.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Ismertesse tolómozdonnyal való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)

- Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.- 21.5.3.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- Miről kell értesíteni a jelzőőrt a munkavonatok közlekedésekor? (31.3.21.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait munkavonatok közlekedésekor? (31.3.23.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a helyhez kötött és egyéb jelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat,
- ismeri a vonatközlekedés biztonságával szorosan összefüggő kézi- és hangjelzéseket,
- Ismeri a járhatatlan pályarészek és munkaterületek fedezését.
- Tévesztés nélkül tudja az útátjárók fedezésére vonatkozó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri az állomásról induló (áthaladó) és az útsorompóhoz közeledő vonat várható érkezési idejének kiszámítását,
- Ismeri a Menetidők táblázatos kimutatásának kezelését,
- Képes a jelzőőrök részére rendszeresített Fejrovatos előjegyzési naplót vezetni,
- Ismeri a munkaköréhez kapcsolódó vonatközlekedés közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Ismeri a felsővezetéki berendezéssel összefüggő hibák esetén azok helyreállításának forgalmi vonatkozású szabályait, továbbá a szükséges előjegyzések ismereteit.
- Ismeri a rendkívüli helyzetekben követendő eljárásokat.

# 16.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI PÁLYA SZAKSZOLGÁLAT (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2018

## A VIZSGA LEÍRÁSAI ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 5 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008), vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015), vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok I. sz. kötetéből (Gépészeti táblázatok) (V-4532/2003) és a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok II. sz. kötetéből (Pályaadat táblázatok) (P-1102/2009),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, fénysorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.30.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)

- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás (1.2.61.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7. - 1.3.7.4.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)

## 2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.4. A fényjelzők és jelzéseik

- A fényjelzők és jelzéseik (2.4.1. – 2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2. - 2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3. - 2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)

2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1. -2.5.25.)

- 2.5.26.Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása (2.5.26.1. - 2.5.26.1.1.)
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzései (2.5.26.2. - 2.5.26.2.4.)

2.6. A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1. - 2.6.2.)

2.7. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1. - 2.7.2.)

2.8. A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1. - 2.8.3.)

2.9. Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9. - 2.9.2.)

2.10. A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1. - 2.10.2.)

2.11. A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1. - 2.11.2.)

2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése

- Az előjelzők csoportosítsa (2.12.2. - 2.12.2.2.)

2.13. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1. - 2.13.4.)
2.14. A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1. - 2.14.2.)
2.15. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1. - 2.15.2.)
2.16. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1. -2.16.3.)
2.17. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1. - 2.17.2.)
2.18. A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1. - 2.18.3.)
2.19. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1. - 2.19.3.)
2.20. Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
2.21. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1. - 2.21.3.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2.5. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.8.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.1. Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1.1., 5.1.1.2., 5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6. - 5.1.6.4.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.1., 5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9. - 5.1.9.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)

5.2. Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)

5.3. Az útsorompót ellenőrző jelzők

- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1. - 5.3.1.1.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5.1., 5.3.5.2. - 5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6.1. - 5.3.6.2.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző

- A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1. - 5.4.2.)

5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. Vágányzáró-jelző

- A Vágányzáró-jelző (5.6.1. - 5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése

- A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3.- 5.7.3.4.)

- Távolságjelző (5.7.4. - 5.7.5.)

5.8. Biztonsági határjelző
- A Biztonsági határjelző (5.8.1.- 5.8.4.)

5.9. A Tolatási határjelző
- A Tolatási határjelző (5.9.1. - 5.9.5.)

5.10. A V-betűs jelző
- A V-betűs jelző (5.10.1. - 5.10.7.)

5.11. A Fékút eleje jelző (5.11.1.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (5.11.2. -5.11.2.2.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3. - 5.11.3.2.)

5.13. Jelző a hótörő menetek részére
- Jelző a hótörő menetek részére (5.13.1.-5.13.5.)

5.15. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3.)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6. - 5.15.6.9.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3., 5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8. - 5.16.8.1.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1. - 5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések
- Felhívás (6.1.1.1.)
- Felhívás az indításra (6.1.1.4.)
- Felhívás az áthaladásra (6.1.1.5.)
- Szabad az áthaladás (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- Figyelj! (6.2.1.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- Veszély! jelzés (6.2.8.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.1. - 6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10. - 6.3.10.8.)

6.5. Jelzőőrök jelzései
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1. - 6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5. - 9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6. - 9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7. - 9.7.3.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9. - 9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

**1. sz. függelék**

- A dolgozók, szolgálati helyek és járművek felszerelése jelzőeszközökkel (1. sz. Függelék 9. pont., 15. pont)

**2. sz. függelék**

- Lassúmenetek kitűzése (2. sz. Függelék)

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b))
- Mozdonyrádió (1.2.66.)

- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a))
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.))
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvény vonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)

- Vonat (1.2.129.)
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.139.)
- Kémszemle vonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismertekből (1.3.4.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás
- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.c.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- Szolgálati órák (1.5.5. - 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)

- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.4. Sebesség a váltókon
2.5. Váltógondozás
2.6. A váltók szabványos állása
- Szabványos állás (2.6.1. - 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3. f., h)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)

2.9. A váltók állítása
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.5.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)
- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4. - 2.11.4.4.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**
- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.2., 3.1.5.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.-3.3.2,3.3.4.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10., 3.10.3., 3.10.4., 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.)
- Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.4. A megfutamodott járművek megállítása
- A megfutamodott járművek megállítása (5.4.3.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**
- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)

- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10. - 7.10.1., 7.10.3. - 7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**9. A VONATOK TERHELÉSE**

- Az elegytömeg megállapítása (9.3. - 9.3.1., 9.3.4.)
- Kerekítés (9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3.)
- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)
- A vonathossz közlése (10.5.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14. - 11.14.1.)
- Hóeke besorozása (11.19.1. - 11.19.2.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3., 12.3.1., 12.3.4.)
- Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4. - 12.4.3.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondás (14.2.1.)
- A vonat számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. Általános rendelkezések

- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6. - 15.1.6.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12., 15.1.12.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.,15.3.2.5.)

15.4. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2.1. - 15.4.2.2.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

- Alapszabályok (15.9.1.- 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4.- 15.9.4.1.)

15.13. A HELYTELEN VÁGÁNY FELHASZNÁLÁSA
- Nyílt vonalon dolgozók védelme (15.13.3.)

15.16. RENDELKEZÉSEK KÖZLÉSE A VONATSZEMÉLYZETTEL
- Alapszabályok (15.16.1., 15.16.1.4., 15.16.1.5.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.1.)

15.17. A VONATOK MOZDONYVEZETŐINEK FELHATALMAZÁSA INDÍTÁSRA, ÁTHALADÁSRA
- A felhatalmazás módozatai (15.17.1.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13.2. e) g))
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal
- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1., 15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Munkavonatok (15.21.2. -15.21.2.21.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.5. - 15.21.3.6.)

## 16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

16.2. Magatartás menet közben
- Figyelési kötelezettség (16.2.2. - 16.2.2.2.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj-jelzés meghaladásakor (16.2.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13., 16.2.13.1.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)
- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2. - 16.3.2.1.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben. (16.4.1. - 16.4.2.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében, és a szolgálati vonaton
- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon tartózkodó személyek száma (16.6.3. - 16.6.3.1.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.4.)

## 18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK

18.1. Lassúmenetek
- Alapszabály (18.1.1.)
- Az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenet elrendelés az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetése (18.1.2.)
- Értesítés az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendeléséről (18.1.3.)
- Az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartása (18.1.4.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6. - 18.1.9.)

18.2. A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1. - 18.2.1.1.)

18.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1. - 18.3.1.8.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Egyéb rendelkezések (18.3.3.)

18.4. Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

- Előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezése (18.4.1. - 18.4.1.1.)
- Jogosultság a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására (18.4.2.)
- Az érdekeltek értesítése az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről (18.4.3.)
- Előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdése (18.4.4.- 18.4.4.2.)
- Közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (18.4.5.)
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.6. - 18.4.6.2.)
- Biztonsági intézkedések (18.4.7. - 18.4.7.5.)
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról (18.4.8. - 18.4.8.2.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9. - 18.4.9.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)
- A pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás nyilvántartása (18.4.11.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2. - 19.2.6.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1. - 20.1.3.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4. - 20.4.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**3.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.6.)
- A mozdonyok sebessége (3.7.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.12.)
- Hóeke besorozása (3.13.)
- A vonatok sebessége (3.15.)
- Rakodás a nyílt vonalra kiállított kocsikba (3.18.)

**4.sz. FÜGGELÉK**

VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁSOK KÉSZÍTÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- Állomási Végrehajtási Utasítás (4.1.1.)

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.2., 5.1.4., 5.1.5., 5.1.6., 5.1.9., 5.1.10., 5.1.13.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- A függelék hatálya (6.1.1.)
- A függelék tartalma (6.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (6.1.3.)
- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.1. - 6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.6. Váltók, váltó- és vágányút ellenőrzés

- Váltógondozás (6.6.2.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

- 6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.3., 6.14.1.9. első mondat)

**7.sz. FÜGGELÉK**

- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1. első-, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2., 2., 9., 10., 16. rovat - 7.2.1.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2. - 8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3. - 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Helyszínrajz (8.7.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8. - 8.8.3.)

**11.sz. FÜGGELÉK**

A VASÚTI ÚTÁTJÁRÓK LEZÁRÁSÁNAK, A FÉNYSOROPMPÓ BERENDEZÉSEK IDEIGLENES KIKAPCSOLÁSÁNAK ÉS AZ ÚTSOROMPÓ HIBA ELHÁRÍTÁSÁNAK SZABÁLYOZÁSA

- Előre látható kikapcsolás és útátjáró lezárása (11.1. - 11.1.7.)
- Egyéb rendelkezések (11.4. - 11.4.1.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.2., 17.1.3.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Személyzet értesítése (21.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.)

**23. sz. FÜGGELÉK**

23.1 Biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt és végzése közben
(23.1.1. - 23.1.1.2.)

23.2. Tervezési, engedélyezési irányelvek, forgalmi technológiai és koordinációs intézkedési terv készítése, jóváhagyása

**24.sz. FÜGGELÉK**

A KÖZLEKEDÉSI HATÁROZMÁNYOK TÁBLÁZATAINAK TARTALMA

**27. sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1. Általános rendelkezések

- Rendkívüli küldemények meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1. - 27.1.1.2.)

27.2. Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása (27.2.3.)

27.3. Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra

- Továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (27.3.2.)
- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések (27.3.6.)

27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása (27.4.1.)

27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1. - 27.5.3.)

**28.sz. FÜGGELÉK**

HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE

- Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítése, használata (28.1. - 28.1.1.)
- A Hibaelőjegyzési könyv felfektetése (28.2. - 28.2.4.)
- A hiba előjegyzése (28.3. - 28.3.5.)
- A munkavégzés előjegyzése (28.4. - 28.4.2.)
- Előjegyzés műszaki vizsgálatkor (28.5. - 28.5.1.)
- Ellenőrzések bejegyzése (28.7.- 28.7.4.)
- Általános rendelkezések (28.8. - 28.8.1.)

**29.sz. FÜGGELÉK**

29.1. A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése

- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1. - 29.1.1.1.)
- Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint (29.1.2., 29.1.2.4.)
- Különleges próbavonatok (29.1.3.)
- Általános rendelkezések (29.1.4.4., 29.1.4.10., 29.1.4.16.)
- Próbavonatok előkészítése (29.1.5. - 29.1.5.3.)

29.2. Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése (29.2.10.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- Általános rendelkezések (31.1. - 31.1.4.)
- Fogalom meghatározások (31.2. - 31.2.2.)
- A közlekedés szabályozása (31.3.1. - 31.3.25.)

- A munkavonatok, munkagépek tárolása (31.4. - 31.4.2.)

**33.sz. FÜGGELÉK**

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

33.1. Általános előírások

- A függelék tartalma (33.1.1.)
- A pályával szemben támasztott követelmények (33.1.2. - 33.1.2.6.)

**MŰSZAKI TÁBLÁZATOK I.- II.**

Teljes anyaga

**E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

(A zárójelben az E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

ÁLTALÁNOS RÉSZ

Alapfogalmak (1.2.1.- 1.2.2.1. második, harmadik bekezdés)

A KOCSIK VIZSGÁLATA

A sérült kocsik megjelölése (2.4.1. - 2.4.5.)

Futási bizonylat (2.7.)

A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA

A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2. -3 .2.3.3., 3.2.4. – 3.2.5., 3.2.9.)

3., 5., 18-20. sz. Mellékletek

**E.2.sz. Fékutasítás**

**1.BEVEZETÉS**

- Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.- 1.1.3.)
- Fogalom meghatározások (1.2.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fékvezeték (1.2.14.)
- Féksúly (1.2.15.)
- Állvatatási féksúly (1.2.16.)
- Féksúlyszázalék (1.2.17.)
- Fékút (1.2.18.)
- Általános előírások (1.3.)
- Alapszabály (1.3.1.)
- A fékpróba fajtái (1.3.2.- 1.3.2.1.)
- A fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.- 1.3.4.3.)

**2.A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Járműkapcsolások (2.1.1.,2.1.3., 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.-
- 2.2.3.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.)
- Ki-, beiktató váltók (2.3.1.)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.- 2.4.6.)

## 3.A FÉKPRÓBÁK

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.)
- A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1. negyedik bekezdés)
- A befékezés vizsgálata (3.1.2. első bekezdés, negyediktől a hatodik bekezdésig)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4. első, második, negyediktől a hetedik bekezdésig)

A T fékpróba (3.2.)

- A T fékpróba tartalma (3.2.1.)
- A T fékpróba esedékessége (3.2.2.)
- A T fékpróba végrehajtása (3.2.3. második bekezdés)

Az E fékpróba (3.3.)

- Az E fékpróba tartalma (3.3.1.)
- Az E fékpróba esedékessége (3.3.2.)
- Az E fékpróba végrehatása (3.3.3.)
- Az E fékpróba végrehajtása újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű kocsik esetén (3.3.4.)

Az K fékpróba (3.4.)

- Az K fékpróba tartalma (3.4.1.)
- Az K fékpróba esedékessége (3.4.2.)
- Az K fékpróba végrehajtása (3.4.3.)
- Az K fékpróba végrehajtása, újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén (3.4.4.)
- Az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.)
- Az ellenőrzés tartalma (3.8.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.8.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.8.3., 3.8.6.)
- A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése (3.9.)
- A fékpróba bizonylatolásának alapelvei (3.9.1.)
- A fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson (3.9.2.)
- Az adatsor (3.9.2.1.)
- A bizonylati sor (3.9.2.2.)
- Változások bizonylatolása (3.9.2.3.)
- Nemzetközi viszonylatban közlekedő vonatoknál alkalmazott bizonylat (3.9.2.4.)
- A fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson. (3.9.3.)
- Lehetséges hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.)
- Hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.1.)

## 4.A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA

A vonat megfékezettsége (4.1.)

- A vonat tényleges féksúlyszázaléka (4.1.1.)
- A vonat féksúlya (4.1.1.1.)
- A vonat teljes tömege (4.1.1.2.)
- A vonat előírt féksúlyszázaléka (4.1.2.- 4.1.2.8.)
- A vonat állva tarthatósága (4.2.)
- Az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása (4.2.1.)
- Az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítása (4.2.2.)
- További előírások (4.3.- 4.3.5.)

## 6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.)
- Ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.- 6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

**D.2. sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra**

**I.FEJEZET ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

A) AZ UTASÍTÁS TARTALMA, HATÁLYA, KEZELÉSE ÉS ÉRTELMEZÉSE
1.1. Az utasítás tartalma
1.6. Az utasítás ismerete
1.7. Alap- és kiegészítő utasítások

B) FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK
1.9. Vasúti munkagépek
1.10. Munkagépvonat
1.11. Saját vontatójármű
1.12. Szállítószerelvény
1.13. Járművezető

C) SZOLGÁLATI VONATOK KÖZLEKEDÉSE
1.25. Személyek szállítása
1.26. Teherszállítás
1.33. – 1.34. Munkagépvonatok közlekedése

D) SZOLGÁLATI VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA
1.37. Önjáróművel felszerelt munkagépek
1.38. – 1.40. Önjáró nélküli munkagépek

L) JELZÉSRE ALKALMAS BERENDEZÉSEK, JELZŐ ESZKÖZÖK
1.101. Figyelőőr jelzései

O) MUNKAGÉPEK TÁROLÁSA ÉS VÉDELME
1.134. A tárolási hely elhagyása

**II. PÁLYAÉPÍTÉSI ÉS PÁLYAFENNTARTÁSI MUNKAGÉPEK, SAJÁT VONTATÓJÁRMŰVEK, SZÁLLÍTÓ SZERELVÉNYEK ÉS EGYÉB JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSE:**

B) Szállító szerelvények (2.8., 2.10., 2.17., 2.23., 2.25., 2.28., 2.32., 2.34., 2.39., 2.41., 2.47., 2.48., 2.51.)
K) Egyéb munkagépek (2.170., 2.172., 2.173., 2.177., 2.179., 2.180.)
M) Saját vontatójárművek, vontató munkagépek (2.208. - 2.218., 2.220., 2.226., 2.227., 2.247. - 2.308)

**H.6. sz. Utasítás Rendkívüli küldemények kezelésére**
*(A zárójelben az Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)*

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Az utasítás hatálya (1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.2.)
- Kiegészítő szabályzatok, segédkönyvek (1.3.)
- Az utasítás ismerete (1.4.)
- Vizsgák újabb letétele (1.5.)

- Az utasításban használt rövidítések (1.6.)

1.7. Fogalom meghatározások és az azokhoz kapcsolódó általános előírások

- Dinamikus pótlék (1.7.6.)
- Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.7.)
- Oldalirányú méretnövekedés (1.7.9.)
- Kritikus pont (1.7.12.)
- Küldemény (1.7.13.)
- Külön menet (1.7.14. - 1.7.14.1.)
- Mérési szelvény (1.7.15.)
- Rakomány (1.7.16.)
- Rakszelvény (1.7.18.)
- Rendkívüli küldemény (1.7.19.)
- Szabad űrszelvény (1.7.21.)
- Tengelyterhelés, folyóméter terhelés túllépés (1.7.22.)
- Térigény-körvonal (1.7.23.)
- Továbbítási engedély (1.7.25.)
- Űrszelvény (1.7.27.)
- Vasút tevékenységet végző vasúti társaság RK-ügyekkel foglalkozó szervezete (1.7.28.)
- Vonalengedély (1.7.29.)
- A küldemény továbbítási sebessége (1.7.30.)

2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA

2.3. Egyéb szempontok

- A rendkívüli küldemények továbbítási lehetőségének vizsgálata (2.3.2.)
- A mérési szelvénnyel összefüggő biztonsági intézkedések (2.3.3.)

4. A RAKSZELVÉNYEN TÚLÉRŐ KÜLDEMÉNYEK FUVAROZÁSÁNAK VIZSGÁLATA

- Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemények fuvarozási feltételei (4.4.)
- Útvonaltól független fuvarozási feltételek meghatározása (4.4.1.)
- Az állomási vágányok jelölése a rakszelvényen túlérő küldemények fogadhatósága szempontjából (4.4.1.1. - 4.4.1.8.)
- A továbbítás módja és sebessége a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Az útvonaltól függő továbbítási feltételek (4.4.3.)
- A vágánytengely-távolságtól függő feltételek meghatározása (4.4.3.1. - 4.4.3.1.2.)
- Elhaladás a vasúti pálya melletti vagy feletti létesítmények mellett, felett vagy alatt (4.4.3.2. - 4.4.3.2.2.)
- Egyéb feltételek meghatározása (4.7.1. - 4.7.4.)

5. ENGEDÉLYEZETT TENGELYTERHELÉST MEGHALADÓ KÜLDEMÉNYEK ÉS JÁRMŰVEK TOVÁBBÍTÁSI FELTÉTELEI

- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbítási feltételei (5.1. - 5.4.)

# HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Sorolja fel a főjelzőket! Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.1.-2.1.2.1)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2.- 2.1.2.1.)
- Ismertesse a fény főjelzők jelzési rendszerének alapjait! (2.4.1.-2.4.1.2.)
- Ismertesse a fény főjelző jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2. - 2.4.2.7.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.-2.4.3.6.)
- Ismertesse a jelzőlapok alakját és elhelyezkedését az árbocon! (2.4.4.- 2.4.4.2)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazására, kialakítására vonatkozó szabályokat! (2.5.26.1.- 2.5.26.1.1.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1., 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1., 2.10.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.- 2.13.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.-2.14.2.)
- Ismertess a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.- 2.15.2.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1.-2.18.3.)

- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19.1.-2.19.3.)
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat! (2.20.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1.-2.21.3.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.5-4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.8.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását! (5.1.1.1., 5.1.1.2., 5.1.1.4.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.1.2.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!(5.1.3.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályozást! (5.1.7.1., 5.1.7.2.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Mi az eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan? (5.1.10.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5.1.-5.3.5.5.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet! (5.3.6.1., 5.3.6.2.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.-5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.-5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)

- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4.- 5.7.5.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.- 5.10.7.)
- Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását! (5.11.- 5.11.3.2.)
- Hol és milyen jelzőt alkalmazunk a hótörő menetek részére? (5.13.- 5.13.5.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.- 5.15.2.7.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.- 5.15.3.6.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni? (5.15.6.- 5.15.6.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére és a fedezés ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.2.1.)

## 6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adott Felhívás az indításra, Felhívás az áthaladásra és a Megállj! jelzést! (6.1.1.4., 6.1.1.5., 6.1.1.9.)
- Ismertesse a vonatközlekedés közben adott Szabad az elhaladás, Lassan!, Közeledj felém!, Távolodj tőlem!! (6.1.1.6., 6.1.1.8., 6.1.1.10., 6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 1.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A vonat indul! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 5.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Veszély! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 8.)
- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható kézijelzéseket! Ismertesse ezek közül a Határig, Nyomás!, Gyorsíts! jelzéseket! (6.3.1.-6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazott kézijelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10.-6.3.10.8.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

## 7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)

- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Hogyan kell megjelölni a személyek által elfoglalt kocsikat? (7.1.6.-7.1.6.1.)
- Ismertesse a vonatokon alkalmazható jelzésekkel kapcsolatos ismereteket! (7.2.1.-7.2.3.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- Melyik jelzőt nem kell figyelembe venni? (8.1.)
- Melyik jelzőket lehet figyelmen kívül hagyni? (8.2.)
- Melyik jelzőket és hogyan kell érvényteleníteni? (8.3.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati, illetve fedezőjelzőre jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.- 9.3.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet. (9.4.- 9.5.3.)
- Ismertesse „Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet”, továbbá a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet. (9.6.- 9.7.3.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.11.)
- Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.13.)

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a munkavégzés szabályait rendkívüli helyzetben! (1.4.8.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a dohányzásra, nyílt láng használatára vonatkozó szabályokat! (1.4.11.)

- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16. c.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.- 1.4.17.1.)
- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1.)
- Mit és kinek kell előjegyeznie a Hibaelőjegyzési könyvbe, Hibanaplóba (1.5.2.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

- Sorolja fel a váltók alkatrészeit, majd írja le a csúcssínek feles állását és az állítószerkezetek meghatározásokat! (2.1.1.-2.1.10.)
- Csoportosítsa a váltókat forgalmi szempontból! Ismertesse a lezárható, le nem zárható, biztosított és nem biztosított váltókat! (2.2.1.-2.2.3.)
- Ismertesse a váltókon alkalmazható sebességekre vonatkozó szabályokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a váltógondozás szabályait! (2.5.1., 2.5.2.)
- Ismertesse a váltók szabványos állást különböző szolgálati helyeken! Hogyan közlik a váltót állító dolgozóval a váltók szabványos állását? (2.6.1.-2.6.2.)
- Ismertesse a vágányút beállítás elrendelésére vonatkozó szabályokat! (2.7.1.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek a vágányút beállítás elrendelése után? (2.7.3. f., h.)
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.8.2.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, továbbá a váltófelvágás utáni teendőeket! (2.9.4.-2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére és kezelésre vonatkozó szabályokat! (2.11.1.-2.11.2.)
- Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.11.4.-2.11.4.4.)
- Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésé-re?(2.11.5.)
- Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat! (2.11.6.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Ismertesse az útsorompó kezelésnek általános szabályait! (3.1.-3.1.2., 3.1.5.)
- Ismertesse a sorompókezelő által kezelt teljes sorompó lezárásának és felnyitásának folyamatát!(3.2., 15.9.1., 15.9.2., 3.3.- 3.3.2.)
- Ismertesse a sorompókezelő által kezelt teljes sorompó lezárásának és felnyitásának folyamatát, ha az értekezés lehetetlen!(3.2., 15.9.4.- 15.9.4.1., 3.12., 3.3.2., 3.12.)
- Ismertesse a jelzőőr általi útátjáró fedezés folyamatát!(3.2., 15.9.1., 15.9.2., 3.3.- 3.3.2.).
- Ismertesse a jelzőőr általi útátjáró fedezés folyamatát, ha az értekezés lehetetlen!( 3.2., 15.9.1., 15.9.2., 3.3.- 3.3.2., 3.12.)
- Ismertesse az útsorompó lezárásának és felnyitásának szabályait! (3.3.- 3.3.4.)
- Milyen ok miatt lehet kikapcsolni a fénysorompó berendezést? (3.8.)

- Hogyan és miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet teljes sorompó használhatatlanságáról? (3.9.1.)
- Ki köteles értesíteni a biztosítóberendezési szakszolgálatot fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.10.)
- Mi az eljárás, ha a hibaelhárító személy a hibát nem tudja megjavítani az útsorompó használhatatlansága esetén? (3.10.3.)
- Ki köteles jelzőőrt kirendelni használhatatlan állomási útsorompóhoz? Mikor lehet a sorompókezelőt jelzőőrként igénybe venni? (3.10.4., 3.10.8.)
- Ismertesse a jelzőőrök alkalmazásának eseteit! (3.11.)
- Hogyan kell fedezni az olyan vasúti átjárókat ahová a jelzőőrt a kiszolgáló menettel szállítják a helyszínre? (3.11.1.)
- Milyen eszközök kellenek a jelzőőri szolgálat ellátásához? (3.11.2.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr és az állomások forgalmi szolgálattevője között az értekezés lehetetlenné válik? (3.12.)
- Mi az eljárás útsorompóval fel nem szerelt útátjáróknál, ha a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)
- Mi az eljárás, ha a fénysorompó berendezés összetörése esetén a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének szabályait pályavasúti telephelyen! (4.1.2.4.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait! (4.1.9.-4.1.9.2.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16., 4.1.16.1.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.4. A megfutamodott járművek megállítása

- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha megfutamodott járművekről kap értesítést? (5.4.3.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát, valamint a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat!(7.1., 7.3.- 7.3.1., 7.3.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait!(7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor.(7.1., 7.3.6.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait!(7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal törté-nő kapcsolás szabályait!(7.1., 7.4.- 7.4.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a rakománnyal történő kapcsolás szabályait!(7.1., 7.5.)
- Ismertesse a szükségkapcsolásra vonatkozó ismereteket! (7.6.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat! (7.10.- 7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)
- Ismertesse a mozdonyvezetőkre vonatkozó járműkapcsolási szabályokat!(7.10., 7.10.3.- 7.10.4., 7.11.)

**9. A VONATOK TERHELÉSE**

- Ismertesse az elegytömeg megállapítására és kerekítésre vonatkozó szabályokat! (9.3-9.3.1., 9.3.4., 9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat forgalmi szempontból! (10.4.)
- A forgalmi szolgálattevőnek ki és milyen vonathosszt köteles jelenteni? (10.5.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.14.- 11.14.1.)
- Ismertesse a hóeke besorozására vonatkozó szabályokat! (11.19.1.- 11.19.2.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- Hogyan közlekedhetnek a vonatok a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma alapján? (12.2.)
- Milyen feltételek alapján mehet a vonat csak mozdonyvezetővel, ha a vontatójármű nem rendelkezik vonatbefolyásoló berendezéssel? (12.3., 12.3.1., 12.3.4.)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és a második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit! (12.4.- 12.4.3.)
- Közlekedő vonatoknál kinek, mit kell közölni a forgalmi szolgálattevővel a vonatok készre jelentésekor? (12.7)

**13. MENETREND**

- Mi a menetrend szerepe? (13.1.)
- Milyen adatokat kell a Menetrendjegyzéknek feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)
- Milyen adatokat kell a Menetidők táblázatos kimutatásában feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- Hogyan jelölik ki a közlekedő vonatokat? (14.1.)
- Hogyan értesül a jelzőőr a Menetrendjegyzéken nem szereplő vonatokról?(14.2.1.)
- Ismertesse a vonat számának közlésére és megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.3., 14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6. - 15.1.6.2.)
- Miről és kiket köteles tájékoztatni a jelzőőr a vonatközlekedés lebonyolításának általános rendelkezései ismeretében? (15.1.12., 15.1.12.2.)
- Ismertesse az állomástávolságú közlekedés alapszabályát! (15.3.1.)
- Milyen feltételeknek kell teljesülni ahhoz, hogy a visszajelentés előtt egység indítható legyen? Milyen távolságra közelítheti meg a követő egység a vonatot?(15.3.2., 15.3.2.5.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2.1.- 15.4.2.2.)

- Kivel kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? Mit kell közölni ebben a közleményben? (15.9.1.)
- Milyen időben kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? (15.9.1.)
- Ki közölheti a jelzőőrrel a vonat számát és előre látható indulási idejét, és ezzel kapcsolatosan kinek mi a kötelessége? (15.9.1., 15.9.1.1.)
- Hogyan kell adni és nyugtázni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? (15.9.2.)
- Mikor kell érvényteleníteni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? Mi a teendő ennek érvénytelenítése után? (15.9.3.)
- Mi az eljárás, ha nem jelentkezik a jelzőőr az előre látható indulási idő közlésekor? (15.9.4., 15.9.4.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak többvágányú pályákon a nyílt vonalon dolgozók védelmére? (15.13.3.)
- Ismertesse a rendelkezés közlésének alapszabályát! (15.16.1., 15.16.1.4.,15.16.1.5.)
- Ismertesse az élőszóval adott rendelkezés szabályait! (15.16.1.4., 15.16.1.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3.1.)
- Sorolja fel, hogy miket kötelesek megfigyelni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók? (15.18.13.2.e) g))
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.)
- Ismertesse a be-, ki-, át-és elhaladás idejének fejlegyzésére vonatkozó ismereteket! (15.18.14.)
- Ismertesse a tolómozdony alkalmazására vonatkozó előírásokat! (15.20.1.1., 15.20.1.2.)
- Mikor kell a szolgálati vonatot munkavonatként közlekedtetni? Kinek az engedélyével lehet munkavonatokat közlekedtetni? (15.21.2., 15.21.2.1.)
- Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (15.21.2.2.-15.21.2.3.)
- Hogyan kell a mérővonatot közlekedtetni? (15.21.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak arra, ha a munkavonat vonatszámban elegyet továbbít? (15.21.2.5.)
- Hogyan kell indítani és milyen elnevezés alapján munkavonatokat, segélymozdonyokat? (15.21.2.6.)
- Ki és kivel közli a segélymozdonyok közlekedésével kapcsolatos információkat? (15.21.2.6.)
- Hogyan kell kezelni a vörös-fehér árbócú térköz- és fedezőjelzőket a nyílt pályáról vontatva vagy tolva visszatérő munkavonat részére? (15.21.2.7.)
- Ismertesse a kivonuló, visszatérő munkavonat közlekedését önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt pályán! (15.21.2.8.)
- Mi az eljárás, ha a térközőröket, vonatjelentőőröket nem lehetett értesíteni a menetrend nélküli munkavonat közlekedéséről! (15.21.2.9.)
- Ismertesse a munkavonat közlekedésekor az elő- és visszajelentés szabályait! (15.21.2.10.)
- Mit kell közölni a munkavonatot továbbító jármű vezetőjével és a vonatkísérő személyzettel írásbeli rendelkezésen? (15.21.2.11.)
- Ismertesse a műszaki irányító kötelességét munkavonat közlekedésekor! (15.21.2.13.-15.21.2.15.)

- Mi az eljárás, ha munkavégzés közben nyílt vonali útátjárót zár el a munkavonat? (15.21.2.16.)
- Ismertesse a munkavonat megosztásának szabályait a nyílt vonalon! (15.21.2.17., 15.21.2.18.)
- Mikor nem szabad menetrend nélküli munkavonatot indítani? (15.21.2.19.)
- Közlekedhet-e több munkavonat egyidőben az állomásközben?(15.21.2.20.)
- Mi az eljárás, ha a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti iránynak megfelelően vontatja be? (15.21.3.5.)
- Mi az eljárás, ha a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti irányával ellenkező irányba vontatja be? (15.21.3.5.)
- Mi a teendő tolt vonattal amikor az a bejárati jelzőhöz ér? (15.21.3.5.)
- Hogyan értesül a jelzőőr arról, hogy a segélymozdony elindult a nyílt pályáról? (15.21.3.5.)
- Mi az eljárás, ha a segélyre szoruló vonat a segélymozdony megérkezése előtt továbbítható lenne? (15.21.3.6.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

- Mit kell figyelnie menet közben a második figyelésre kötelezett dolgozónak? Hogyan kell közölni a megfigyelés eredményét? (16.2.2.-16.2.2.2.)
- Mi az eljárás, ha a vonatszemélyzet helytelenül álló váltót vesz észre? (16.2.3.)
- Mi minősül Megállj! jelzés meghaladásnak? Mi az eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor? (16.2.4.)
- Mi az eljárás, ha a vonat elején jelzési hiányosság van? (16.2.6.)
- Mi az eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? (16.2.7.)
- Mi az eljárás, ha a vonatszemélyzet arról kap értesítést, hogy két vonat egymással szemben közlekedik? (16.2.9.-16.2.9.1.)
- Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a vonat elején lévő jelzési hiányosság miatt megállították? (16.2.9.2.)
- Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt a nem pályafelügyeletet ellátó szakember fedezi fel? (16.2.10.)
- Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt pályafelügyeletet ellátó ember fedezi fel? (16.2.10.)
- Mi a teendője a nyílt vonalon vonatot megállító dolgozónak?(16.2.11.)
- Hogyan lehet visszatolni az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)
- Ismertesse a mögöttes állomásra történő visszatolás szabályait!? (16.2.13., 16.2.13.1.)
- Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére! (16.3.1.- 16.3.1.1.)
- Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2.- 16.3.2.1.)
- Milyen szabályai vannak az állomáson tartózkodó vonatról történő eltávozásnak? (16.4.1., 16.4.2.)
- Ismertesse a mozdonyon való tartózkodás szabályait! (16.6.1.)
- Ismertesse a mozdonyon, szolgálati vonaton tartózkodó személyek számát! (16.6.3.-16.6.3.1.,16.6.4.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
- Ismertesse az állandó lassúmenetek elrendelésének szabályait! (18.1.2.)

- Ismertesse az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetésének szabályait! (18.1.2.)
- Ismertesse az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelésének szabályait! (18.1.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartására? (18.1.4.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! (18.1.6.- 18.1.9.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák megkezdésére és a munkaterület fedezésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.-18.3.1.2.)
- Ismertesse a nyíltvonalon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák során a közlekedő vonatok értesítésére vonatkozó szabályokat, amennyiben technológiai sebességkorlátozást vezetek be! (18.3.1.3.-18.3.1.5.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkavégzési tilalmakat, továbbá az alagutakban az elsodrási határon belül végzett munkákra vonatkozó szabályokat! (18.3.1.6.-18.3.1.8., 18.3.3.)
- Ismertesse az állomáson nem vágányzár keretében történő munkavégzésre vonatkozó szabályokat! (18.3.2.)
- Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére? (18.4.1.- 18.4.1.1.)
- Kik jogosultak a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás végzésére? (18.4.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az érdekeltek értesítésére az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezéséről? (18.4.3.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás megkezdésére vonatkozó szabályokat? (18.4.4.- 18.4.4.2.)
- Ismertesse a közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.5.)
- Ismertesse az előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására vonatkozó szabályokat! (18.4.6.-18.4.6.2.)
- Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? (18.4.7.- 18.4.7.5.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról? (18.4.8.- 18.4.8.2.)
- Mi az eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.- 18.4.9.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)
- Milyen módon kell a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználást nyilvántartani? (18.4.11.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Mi a téli időjárásra vonatkozó általános rendelkezés? (19.1.)
- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2.- 19.2.6.)

- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat! (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.- 20.1.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítésére? (20.4.- 20.4.3.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

**F. 2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**3.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésének szabályait a pálya mentén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.3.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolás szabályait! (3.6.)
- Ismertesse a mozdonyok, vonatok sebességére vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.7., 3.15.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.12.)
- Ismertesse a hóeke besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon (3.13.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rakodásra a nyílt vonalra kiállított kocsik esetén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.18.)

**4.sz. FÜGGELÉK**

VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁSOK KÉSZÍTÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- Mit kell közölni, feltüntetni egy vázlatos helyszínrajzon?(4.1.1.)

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.1.2.,5.1.4.,5.1.5.,5.1.6.,5.1.9,5.1.10.,5.1.13.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a 6. sz. függelék hatályát és tartalmát! (6.1.1.- 6.1.2.)
- Ismertesse a kiegészítő utasításokra, segédkönyvekre és a Végrehajtási Utasításra vonatkozó szabályokat! (6.1.3.- 6.1.4.)
- Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely fogalmát! (6.2.5.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát! (6.2.6.)

- Ismertesse a Végrehajtási Utasítás ismeretére s a vizsgakötelezettségre vonatkozó szabályozást mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására (6.3.1.)
- Ismertesse a váltógondozás vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.2.)
- Ismertesse az útsorompók lezárására, felnyitására vonatkozó szabályokat szolgálatszünetelés esetén mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vasútvonalakon! (6.7.1.)
- Mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon a forgalomirányító rendelkezéseit ki köteles végrehajtani? MEFI, MERÁFI irányítóval hogyan létesíthető összeköttetés? (6.14.1.3., 6.14.1.9.első mondat)

**7.sz. FÜGGELÉK**

- Sorolja fel milyen közleményeket kell előjegyeznie a jelzőőrnek a Fejrovatos előjegyzési naplóban! (7.1. első-, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Ismertesse a jelzőőrök Fejrovatos előjegyzési napló vezetésére vonatkozó szabályait! (7.2. (2., 9., 10., 16. rovat - 7.2.1.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)
- Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.-8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.-8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölésére vonatkozó előírásokat (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és a vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó előírásokat! (8.6.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.- 8.8.3.)

**11.sz. FÜGGELÉK**

A VASÚTI ÚTÁTJÁRÓK LEZÁRÁSÁNAK, A FÉNYSOROPMPÓ BERENDEZÉSEK IDEIGLENES KIKAPCSOLÁSÁNAK ÉS AZ ÚTSOROMPÓ HIBA ELHÁRÍTÁSÁNAK SZABÁLYOZÁSA

- Mikor történik előre látott sorompó berendezés kikapcsolás? Vágányzár esetében melyik fénysorompót kell kikapcsolni? (11.1., 11.1.1.)
- Ismertesse a sorompó berendezés előre látott kikapcsolása miatt az útlezárásra vonatkozó szabályokat! (11.1.2.- 11.1.6.)
- Kinek és hová kell előjegyeznie a fénysorompó előre látott ki- és visszakapcsolását? (11.1.7.)
- Milyen egyéb rendelkezéseket kell tenni a sorompó berendezések kikapcsolásakor? (11.4.- 11.4.1.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Mit jelez a vonatszám utolsó számjegye? (17.1.2.)
- Mit jelent, ha egy vonatszám végén a „-1”, vagy „-2” szám is van? (17.1.3.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Ismertesse tolómozdonnyal való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)
- Kiket és milyen módon kell értesíteni az induló vonat megtolásáról? (21.5.)

**23. sz. FÜGGELÉK**

- Ismertesse a szolgálati felsőbbség feladata biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt! (23.1.1.-23.1.1.2.)

**27. sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

- Melyik küldemény minősül rendkívülinek? Hogyan történhet a rendkívüli küldemény továbbítása? (27.1.1., 27.1.2.)
- Ismertesse az egyedi engedély kiadására és nyilvántartására vonatkozó szabályokat! (27.2.3.)
- Hová kell besorozni azokat a kocsikat, amelyek továbbításánál műszaki, vagy pályavasúti, megfigyelésre kötelezett dolgozó jelenléte szükséges? Hogyan értesül a pályafenntartási műszaki munkavállaló az ilyen küldeményt továbbító vonat tényleges közlekedéséről?(27.3.2., 27.3.6.)
- Mikor nem szabad a rendkívüli küldeményeket továbbítani? (27.4.1.)
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27.5.1.-27.5.3.)

**28.sz. FÜGGELÉK**

HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE

- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítésére, használatára vonatkozó előírásokat! (28.1.- 28.1.1.)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv felfektetésének szabályait! (28.2.1.- 28.2.4.)
- Milyen szabály vonatkozik a hibák előjegyzésére? (28.3.- 28.3.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a munkavégzés előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.4.- 28.4.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a műszaki vizsgálat előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.5.- 28.5.1.)
- Ismertesse az ellenőrzések előjegyzését a Hibaelőjegyzési könyvben! (28.7.- 28.7.4.)
- Milyen általános szabály vonatkozik a Hibaelőjegyzési könyv vezetésére? (28.8.- 28.8.1.)

**29.sz. FÜGGELÉK**

- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1.- 29.1.1.1.)
- Ismertesse a hatósági és a kísérleti próbavonatok meghatározását (29.1.2., 29.1.2.4.)
- Melyik próbavonat minősül különleges próbavonatnak? (29.1.3.)
- A próbavonat műszaki vezetője kinek és milyen utasításokat adhat? (29.1.4.4., 29.1.4.16.)
- Mikor kell a különleges próbavonatokhoz pályafenntartási kísérőt kirendelni? (29.1.4.10.)
- Ismertesse a mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzésére vonatkozó szabályokat! (29.2.10.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozásának általános rendelkezéseit vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.1.-31.4.)
- Ismertesse a vágányzárért felelős személy és a műszaki irányító fogalmát! (31.2.1., 31.2.2.)
- Ismertesse a kivonulás szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.1.)
- Ismertesse a visszatérés szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.2.)
- Ismertesse a felelősség kérdését a munkavonatok közlekedésének szabályozásában (31.3.3.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó szabályokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.4.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) engedélyezett sebességére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.5.)
- Ismertesse az építés alatt lévő vágány kiszolgálásának szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.6.)
- Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésének szabályait! (31.3.7.)
- Ismertesse a Munkavonatok, munkagépek indításának szabályait visszajelentés vétele előtt! (31.3.8.)
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.9.)
- Ismertesse a Munkavonatok, munkagépek közlekedésének szabályait, amikor nem az elzárt vágányon közlekedik! (31.3.10.)
- Milyen menetokmányokat kell vezetni a munkagépek közlekedése alkalmával? (31.3.11.)
- Ismertesse a Figyelési kötelezettségre vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.12.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! 31.3.13.)
- Ismertesse a munkák megkezdése előtt az egységek személyzetére vonatkozó oktatás szabályait! (31.3.14.)
- Ismertesse az Munkavonatok, munkagépek számtábláinak alkalmazására vonatkozó szabályokat! (31.3.15.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezése vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.16.)
- Ismertesse a vágányzárért felelős személy, a forgalmi szolgálattevő teendőit a kivonulási állomáson vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.17.)
- Ismertesse az engedélykérés szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.18.)
- Ismertesse a visszajelentés szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.19.)
- Milyen szabály vonatkozik az MRN vonatokat felhatalmazására vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.20.)

- Miről kell értesíteni a térközőrt, vonatjelentőőrt a munkavonatok közlekedésekor? (31.3.21.)
- Milyen szabály vonatkozik a helyhez kötött jelzők kezelésére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.22.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait munkavonatok közlekedésekor? (31.3.23.)
- Ismertesse a fény-és félsorompó kikapcsolására vonatkozó szabályokat vágányzárolt vágányon! (31.3.24.)
- Milyen szabályok szerint kell közlekedni a vágányzárolt vágányon a munkavonatoknak? ( 31.3.25.)
- Hogyan kell tárolni a munkavonatokat, munkagépeket állomáson és a nyílt vonalon? (31.4.-31.4.2.)

**33.sz. FÜGGELÉK**

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a 33.sz függelék tartalmát! (33.1.1.)
- Ismertesse a pályával szemben támasztott követelményeket RO-LA forgalom esetén! (33.1.2.- 33.1.2.6.)

**Műszaki Táblázatok I.**

- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 1., 2., 4., 5. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 3. és 6. táblázatának tartalmát!

**Műszaki Táblázatok II.**

- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 1., 2., 3. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 4., 5., 8. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 6. táblázatának tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 7. táblázatának tartalmát!

**D.2. sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra**

- Ismertesse az utasítás tartalmát? (1.1)
- Mely munkavállalók kötelesek az utasítást ismerni? (1.6)
- Az utasításhoz milyen alap és kiegészítő utasítások kapcsolódnak? (1.7)
- Ismertesse a vasúti munkagépek fogalmát! (1.9)
- Ismertesse a munkagépvonat fogalmát! (1.10)
- Ismertesse a saját vontatójármű fogalmát! (1.11)
- Ismertesse a szállítószerelvény fogalmát! (1.12)
- Ismertesse a járművezető fogalmát! (1.13)
- Ismertesse a személyek szállítására vonatkozó szabályokat! (1.25)
- Ismertesse a teherszállításra vonatkozó előírásokat! (1.26)
- Ismertesse a munkagépvonatok közlekedésére vonatkozó előírásokat! (1.33, 1.34)
- Ismertesse az önjáróművel felszerelt munkagépek összeállítását! (1.37)
- Ismertesse az önjárómű nélküli munkagépek összeállítását! (1.38. – 1.40)
- Ismertesse a figyelőőr jelzéseit! (1.101)
- Ismertesse a tárolási hely elhagyására vonatkozó előírásokat! (1.134)
- Ismertesse a Kiskocsis szállító szerelvény közlekedését! (2.8., 2.10.)
- Ismertesse a Görgős szállítószerelvény műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.17., 2.23.)

- Ismertesse a Vendégsín felszedő és szállító szerelvény műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.25., 2.28.)
- Ismertesse a Hosszúsín szállító szerelvény műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.32., 2.34.)
- Ismertesse a Bützow III. típusú hosszúsínszállító, lehúzó- és felszedő szerelvény műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.39., 2.41.)
- Ismertesse a Zúzottkő szállítószerelvények műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.47., 2.48., 2.51.)
- Ismertesse az UK-25 típusú vágánymező fektető és bontó daru műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.170., 2.172., 2.173.)
- Ismertesse a MPD típusú motoros görgős pőrekocsik! (2.177.-2.179., 2.180.)
- Ismertesse a MÁV típusú UDJ-000 sorozatú saját vontatójármű műszaki leírására, megjelölésére és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.208.-2.217.)
- Ismertesse a DGKU-5 típusú 2000 sorozatú saját vontatójármű műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.218., 2.220., 2.226., 2.227.)
- Ismertesse a MÁV típusú TVG sorozatú tehervágánygépkocsik altípusait! (2.247.-2.251.)
- Ismertesse a Tehervágánygépkocsi: TVG műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.252.-2.260.)
- Ismertesse a Légfékes tehervágánygépkocsi: TVG1 műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.261.-2.267.)
- Ismertesse a Darus tehervágánygépkocsi: TVGd műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.268.-2.271.)
- Ismertesse Nagyfülkés tehervágánygépkocsi: TVGn) műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! ((2.272.-2.277.)
- Ismertesse a Hosszabbított alvázú tehervágánygépkocsi: TVGh műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.278.-2.282.)
- Ismertesse a Oldalütközős tehervágánygépkocsi: "A" sorozat műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.283.-2.286.)
- Ismertesse a Könnyű tehervágánygépkocsi: KTVG műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.287.-2.291.)
- Ismertesse a Tehervágánygépkocsi – pótkocsik (Teherszállító rugózatlan pótkocsi) rendeltetésére és adataira vonatkozó szabályokat! (2.293.)
- Ismertesse a Tehervágánygépkocsi – pótkocsik (Személyszállító rugózatlan pótkocsi) rendeltetésére és adataira vonatkozó szabályokat! (2.294.-2.305.)
- Ismertesse a Rugózott Tvg pótkocsi műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.306.-2.308.)

**E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

(A zárójelben az E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

ÁLTALÁNOS RÉSZ

Ismertesse a kocsik felosztását rendeltetésük szerint (1.2.2.1. második, harmadik bekezdés)

A KOCSIK VIZSGÁLATA

Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)

Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)
Ismertesse az „N” „R1”” „R2” „R3” javítási bárcákat! (2.4.4.)
Ismertesse az „S1” „S” „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)
Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)
Ismertesse a sérülési bárcák eltávolítására vonatkozó szabályokat! (2.4.5.)
Ismertesse a Futási bizonylatot! (2.7.)

A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA
Ismertesse a fővizsgálatra vonatkozó szabályokat! (3.2.3.)
Ismertesse a fővizsgálati határidőre vonatkozó szabályokat (3.2.3.1.-3.2.33.)
Ismertesse a részlegvizsgálatra és a hathavi csapágyvizsgálat szabályait! (3.2.4., 3.2.5.)
Ismertesse a belső szállításra szolgáló kocsik időszakos vizsgálata és javítása! (3.2.9.)

**E. 2. sz. Fékutasítás**

**1.BEVEZETÉS**

- Ismertesse az utasítás hatályára, tartalmára, ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.- 1.1.3.)

Fogalom meghatározások (1.2.)

- Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Főlégtartály vezeték fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fékvezeték fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Féksúly fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Állvatatási féksúly fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fékút fogalmát! (1.2.18.)

Általános előírások (1.3.)

- Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.1.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra
- vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat!
- (1.3.4.- 1.3.4.3.)
- Sorolja fel, mely esetekben végzi egyedül a mozdonyvezető a **T, E, K** fékpróbát! (1.3.4.3.)

**2.A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására? (2.1.1.,2.1.3., 2.1.5.)
- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Hogyan kell ellenőrizni a járművek fékberendezésének villamos szerkezeteit! (2.2.3.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.)
- Ismertesse a Ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.- 2.4.6.)

**3.A FÉKPRÓBÁK**

A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.)

- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatának szabályait! (3.1.1. negyedik bekezdés)
- Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2. első, negyediktől a hatodik bekezdésig)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4. első és második, negyediktől a hetedik bekezdésig)

A **T** fékpróba (3.2.)

- Ismertesse a **T** fékpróba tartalmát! (3.2.1.)
- Mikor kell **T** fékpróbát tartani? (3.2.2.)
- Ismertesse a **T** fékpróba végrehajtását! (3.2.3. második bekezdés)

Az **E** fékpróba (3.3.)

- Ismertesse az **E** fékpróba tartalmát! (3.3.1.)
- Mikor kell **E** fékpróbát tartani! (3.3.2.)
- Ismertesse az **E** fékpróba végrehatását! (3.3.3.)
- Ismertesse az **E** fékpróba végrehajtását újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű kocsik esetén! (3.3.4.)

Az **K** fékpróba (3.4.)

- Ismertesse a **K** fékpróba tartalmát! (3.4.1.)
- Mikor kell **K** fékpróbát tartani? (3.4.2.)
- Ismertesse a **K** fékpróba végrehajtását! (3.4.3.)
- Ismertesse a **K** fékpróba végrehajtását, újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén (3.4.4.)

Az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.)

- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát!
- (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3., 3.8.6.)

A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése (3.9.)

- Ismertesse a fékpróba bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolására vonatkozó szabályokat, ha az papír alapú Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.2.- 3.9.2.4.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolására vonatkozó szabályokat, ha az elektronikus Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.3.)

Lehetséges hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.)

- Ismertesse fékpróba esetén előforduló hibákat a vonatok légfék berendezésénél! (3.10.1.)

**4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

- Ismertesse a vonat megfékezettségére vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.8.)
- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó szabályokat! (4.1.1.)
- Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat!
- (4.1.1.1.)
- Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat!
- (4.1.1.2.)

- Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat! (4.1.2.-
- 4.1.2.8.)
- Ismertesse a vonat állva tarthatóságára vonatkozó szabályozást! (4.2.-
  4.2.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását! (4.2.1.- 4.2.1.3.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítását! (4.2.2.)
- Ismertesse a vonatok megfékézettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.- 4.3.5.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg. (6.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

**H.6. sz. Utasítás Rendkívüli küldemények kezelésére**
*(A zárójelben az Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)*

2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA

- *Milyen tevékenységekkel kell biztosítani a rendkívüli küldemény továbbítási lehetőségeit! (2.3.2., 2.3.3.)*

4. A RAKSZELVÉNYEN TÚLÉRŐ KÜLDEMÉNYEK FUVAROZÁSÁNAK VIZSGÁLATA

- *Ismertesse az egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemények fuvarozási feltételeit! (4.4., 4.4.1.)*
- *Hogyan kell jelölni az állomási vágányokat rakszelvényen túlérő küldemények fogadhatósága szempontjából? (4.4.1.1.- 4.4.1.8.)*
- *Mi a továbbítási módja és sebessége a nyílt vonalon a rakszelvényen túlérő küldeményeknek? (4.4.2.)*
- *Ismertesse a vágánytengely-távolságtól függő feltételek meghatározását! (4.4.3.-4.4.3.1.2.)*

## 5. ENGEDÉLYEZETT TENGELYTERHELÉST MEGHALADÓ KÜLDEMÉNYEK ÉS JÁRMŰVEK TOVÁBBÍTÁSI FELTÉTELEI

- *Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbítási feltételeit! (5.1.-5.4.)*

# A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a helyhez kötött és egyéb jelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a fő-és előjelzők, tolatásjelzők jelzéseit és azok értelmét,
- Ismeri a kézi, hang és vonatokon alkalmazott jelzéseket,
- Ismeri a figyelembe nem veendő, érvénytelen jelzők megjelölésére vonatkozó szabályokat, valamint a figyelmen kívül hagyható jelzőket,
- Ismeri az üzemi-, szolgálati-, munkavonaton a második figyelésre kötelezett dolgozó szerepét,
- Ismeri a váltók, útsorompók pályával összefüggő hibái esetén azok helyreállítását,
- Tévesztés nélkül tudja az útátjárók fedezésére vonatkozó szabályokat,
- Ismeri az elzárt vágányon a munkavonatok közlekedésének szabályozására, irányítására vonatkozó előírásokat.
- Tévesztés nélkül tudja a lassúmenetek bevezetésének, elrendelésének a folyamatát és ismeri az ezzel kapcsolatos közlekedési szabályokat
- Tévesztés nélkül tudja a vágányzárak megkezdésére, befejezésére, terven felüli meghosszabbítására és a munkavonatok közlekedésre vonatkozó szabályokat,
- Ismeri a rendkívüli küldemények műszaki kísérővel történő továbbításának szabályaival,
- Ismeri a rendkívüli helyzetekben követendő eljárásokat, képes legyen a rendkívüli helyzetekben az optimális cselekvésre,
- Ismeri a vonatok fékpróbáinak megtartására vonatkozó szabályokat, képes a fékpróbák elvégzését ellenőrizni,
- Ismeri a pályafenntartó szolgálati ág saját vontatójárműveit, szállító szerelvényeit és egyéb járműveinek közlekedtetését,
- Tévesztés nélkül tudja a munkavonatok, üzemi és szolgálati vonatok fékpróbáinak és megfékezettség biztosításának ellenőrzését.
- Ismeri a Menetidők táblázatos kimutatásának kezelését,
- Ismeri a jelzőőrök részére rendszeresített Fejrovatos előjegyzési naplót,
- Ismeri munkavonatok, segélymozdonyok útsorompót érintő közlekedésének szabályait.
- Ismeri a Hibaelőjegyzési könyv vezetését.

# 16/A.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI SZAKSZOLGÁLAT (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2018

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 5 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 5 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2. - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, fénysorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Gurításvezető (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelfeladás (1.2.22.)
- A jelfeladás kiértékelési távolsága (1.2.23.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.30.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vezetőállás jelző (1.2.54.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)

- Vonatbefolyásolás (1.2.56.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7. - 1.3.7.4.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)

## 2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)

2.3. A főjelzők kezelése

- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1. - 2.3.1.3.)

2.4. A fényjelzők és jelzéseik

- A fényjelzők és jelzéseik (2.4.1. – 2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2. - 2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3. - 2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)

2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1 .-2.5.25.)

2.5.26.Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései

- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása (2.5.26.1. - 2.5.26.1.1.)
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzései (2.5.26.2 .- 2.5.26.2.4.)

2.6. A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1.- 2.6.2.)

2.7. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1. - 2.7.2.)

2.8. A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1. - 2.8.3.)

2.9. Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9. - 2.9.2.)

2.10. A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1. - 2.10.2.)

2.11. A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1. - 2.11.2.)

2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése

- Az előjelző alkalmazása (2.12.1.)
- Az előjelzők csoportosítsa (2.12.2. - 2.12.2.2.)
- Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.12.3. - 2.12.3.2.)

- Az előjelző szabványos állása (2.12.4.)
- Az alak előjelző kezelése (2.12.5.)

2.13. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1. - 2.13.4.)
2.14. A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1. - 2.14.2.)
2.15. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1. - 2.15.2.)
2.16. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1. - 2.16.3.)
2.17. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1. - 2.17.2.)
2.18. A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1. - 2.18.3.)
2.19. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1. - 2.19.3.)
2.20. Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
2.21. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1. - 2.21.3.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2.5. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.8.)
- A gurításjelzők (4.4. - 4.4.7.5.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.1. Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1.1. - 5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3. - 5.1.4.1.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.5.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6. - 5.1.6.4.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.1., 5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.8.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9. - 5.1.9.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)

5.2. Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)

5.3. Az útsorompót ellenőrző jelzők

- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1. - 5.3.1.1.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (5.3.4.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5. - 5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6. - 5.3.7.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző

- A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1. - 5.4.2.)

5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. Vágányzáró-jelző

- A Vágányzáró-jelző (5.6.1. - 5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése
- A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. - 5.7.3.4.)
- Távolságjelző (5.7.4. - 5.7.5.)

5.8. Biztonsági határjelző
- A Biztonsági határjelző (5.8.1.- 5.8.4.)

5.9. A Tolatási határjelző
- A Tolatási határjelző (5.9.1. - 5.9.5.)

5.11. A Fékút eleje jelző (5.11.1.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (5.11.2. -5.11.2.2.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3. - 5.11.3.2.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3.,5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8. - 5.16.8.1.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1. - 5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

5.18. Az Európai Vasúti Forgalomszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők
- ERTMS körzet kezdete jelző (5.18.1.)
- ERTMS Megállás helye-jelző (5.18.2. - 5.18.2.1.)
- ERTMS körzet vége jelző (5.18.3.)
- GSM-R körzetre figyelmeztető jel (5.18.4.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések
- Megállj! (6.1.1.9.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- Figyelj! (6.2.1.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- Veszély! jelzés (6.2.8.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10. - 6.3.10.8.)

6.5. Jelzőőrök jelzései
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1.- 6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**
- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)

- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.3.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6. - 8.6.6.)
- Eljárás, ha a jelző lámpája nem világít (8.7.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5. - 9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6. - 9.6.2.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9. - 9.9.5.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6., 1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés (1.2.19.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)

- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b))
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.))
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvény vonat (1.2.95.a))
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)

- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.104.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.139.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismertekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.2.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16. a., b., c.)

- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- Ólomlevétel és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzése (1.5.3. - 1.5.3.1.)
- Szolgálati órák (1.5.5. - 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.3. Váltókörzetek kijelölése őrzése

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése

- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3. h)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4. - 2.8.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.8.5.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.8.6.)

2.9. A váltók állítása

- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.5.)

2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat

- Alapszabályok (2.10.1., 2.10.1.2.)
- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2. - 2.10.2.2.)
- Lezárási táblázat. Elzárási táblázat (2.10.4.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése

- Megjelölés (2.11.1.)
- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Állomási váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.3.)
- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4., 2.11.4.1., 2.11.4.3.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)

- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

2.12. Váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról)

- Váltóellenőrzés központi állítású váltóknál (2.12.2. - 2.12.2.1.)
- Váltóellenőrzés váltózáras váltóknál (2.12.4.1., 2.12.4.2., 2.12.4.7.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.2., 3.1.5.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3. - 3.3.4.)
- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10., 3.10.3., 3.10.4., 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.)
- Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)

4.4. Vonatvédelem tolatás közben

- Érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatás (4.4.3.)
- Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások (4.4.4. - 4.4.4.1.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.4. A megfutamodott járművek megállítása

- A megfutamodott járművek megállítása (5.4.3.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.1.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12., 15.1.12.2., 5.1.12.3.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)

- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2. - 15.3.2.5.)

15.4. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2.1. - 15.4.2.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.3. - 15.4.3.1.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

- Alapszabályok (15.9.1. - 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4. - 15.9.4.1.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Alapszabályok (15.16.1., 15.16.1.4., 15.16.1.5.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.1.)

15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

- A felhatalmazás módozatai (15.17.1.)

15.18. A vonatok fogadása

- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7.1.)
- Tiltott egyidejű menetek (15.18.8.)
- Terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.9.)
- Terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.10. - 15.18.10.1.)
- Kihaladás érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon (15.18.11.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13. e) g))
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.19. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett

- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1., 15.19.1.2., 15.19.1.4. -- 15.19.1.4.4., 15.19.1.8.)
- Eljárás Megállj-jelzés esetén (15.19.2. - 15.19.2.2.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1., 15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések

- Munkavonatok (15.21.2. - 15.21.2.1., 15.21.2.6., 15.21.2.16., 15.21.2.19., 15.21.2.20.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.5., 15.21.3.6.)

## 16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

16.2. Magatartás menet közben

- Figyelési kötelezettség (16.2.2. - 16.2.2.2.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj-jelzés meghaladásakor (16.2.4. - 16.2.4.2.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)

- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13., 16.2.13.1.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében, és a szolgálati vonaton

- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.e.)
- A mozdonyon tartózkodó személyek száma (16.6.3. - 16.6.3.1.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

18.2. A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1. - 18.2.1.1.)

18.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1. - 18.3.1.8.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Egyéb rendelkezések (18.3.3.)

18.4. Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

- Előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezése (18.4.1. - 18.4.1.1.)
- Jogosultság a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására (18.4.2.)
- Előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdése (18.4.4. - 18.4.4.2.)
- Közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (18.4.5.)
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.6. - 18.4.6.2.)
- Biztonsági intézkedések (18.4.7.- 18.4.7.5.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9. - 18.4.9.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)
- A pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás nyilvántartása (18.4.11.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2. - 19.2.1., 19.2.3. - 19.2.5.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1.- 20.1.2. első bekezdés)

**F. 2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**4.sz. FÜGGELÉK**

VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁSOK KÉSZÍTÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- Állomási Végrehajtási Utasítás (4.1.4. (7))
- A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által készítendő Végrehajtási Utasítások (4.2.)

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A

TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.2., 5.1.4., 5.1.5., 5.1.6., 5.1.9., 5.1.10., 5.1.13.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- A függelék hatálya (6.1.1.)
- A függelék tartalma (6.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (6.1.3.)
- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.1. - 6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.5. Létesítmények, berendezések

- Jelző- és biztosítóberendezések (6.5.1. - 6.5.1.1.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

- 6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.1. - 6.14.1.6., 6.14.1.9. első mondat)

**7.sz. FÜGGELÉK**

- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1. első-, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2. (2., 9., 10., 16. rovat - 7.2.1.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2. - 8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3. - 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)

**9. sz. FÜGGELÉK**

**10. sz. FÜGGELÉK**

**11.sz. FÜGGELÉK**

A VASÚTI ÚTÁTJÁRÓK LEZÁRÁSÁNAK, A FÉNYSOROPMPÓ BERENDEZÉSEK IDEIGLENES KIKAPCSOLÁSÁNAK ÉS AZ ÚTSOROMPÓ HIBA ELHÁRÍTÁSÁNAK SZABÁLYOZÁSA

- Előre látható kikapcsolás és útátjáró lezárása (11.1. - 11.1.7.)
- Előre nem látható kikapcsolás (11.2. - 11.2.9.)
- Fenntartási és javítási munkák végzése (11.3. - 11.3.3.)
- Egyéb rendelkezések (11.4. - 11.4.1.)

**15.sz. FÜGGELÉK**

SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE

- A Menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.2., 17.1.3.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Személyzet értesítése (21.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.)

**23. sz. FÜGGELÉK**

23.1 Biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt és végzése közben (23.1.1. - 23.1.1.2.)

23.2. Tervezési, engedélyezési irányelvek, forgalmi technológiai és koordinációs intézkedési terv készítése, jóváhagyása

**24.sz. FÜGGELÉK**

A KÖZLEKEDÉSI HATÁROZMÁNYOK TÁBLÁZATAINAK TARTALMA

**28.sz. FÜGGELÉK**

HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE

- Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítése, használata (28.1. - 28.1.1.)
- A Hibaelőjegyzési könyv felfektetése (28.2. - 28.2.5.)
- A hiba előjegyzése (28.3. - 28.3.5.)
- A munkavégzés előjegyzése (28.4. - 28.4.2.)
- Előjegyzés műszaki vizsgálatkor (28.5. - 28.5.1.)
- Szolgálatátadás (28.6. - 28.6.1.)
- Ellenőrzések bejegyzése (28.7.- 28.7.4.)
- Általános rendelkezések (28.8. - 28.8.1.)

**30.sz. FÜGGELÉK**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ- ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.1)
- Gurítódomb (30.1.3)
- Felhúzóvágány (30.1.4)
- Kihúzóvágány (30.1.5)
- Gurítóvágány (30.1.6)
- Összekötővágány (30.1.7)
- Irány(rendező)vágányok (30.1.8)
- Bekötőváltó (30.1.9)
- Vágányfék (30.1.14)

30.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői

- A váltók állítása és azzal összefüggő egyéb teendők gurítás közben (30.2.5.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.3. A közlekedés szabályozása (31.3.3., 31.3.21., 31.3.23., 31.3.24.)

**32.sz. FÜGGELÉK**
A BITONSÁGI BETÉTEK ALKALMAZÁSA ZÁRSZERKEZETTEL ELLÁTOTT VÁLTÓKNÁL

- Az alkalmazás esetei (32.1.)
- Biztonsági betét kampózáras váltókhoz (32.2.)
- Biztonsági betét zárnyelves váltókhoz (32.3.)
- A zárszerkezetek felszerelése (32.4.)
- Készletben tartás (32.5. - 32.5.5.)
- Lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelése (32.6.)
- Az alkalmazás módjai (32.7. - 32.7.6.)
- Oktatás (32.8.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**
**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Sorolja fel a főjelzőket! Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.1.-2.1.2.1)
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat! (2.2.4.)
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.3.)
- Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.- 2.3.1.3.)
- Ismertesse a fény főjelzők jelzési rendszerének alapjait! (2.4.1.-2.4.1.2.)
- Ismertesse a fény főjelző jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2. - 2.4.2.7.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.-2.4.3.6.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazására, kialakítására vonatkozó szabályokat! (2.5.26.1.- 2.5.26.1.1.)
- ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1., 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)

- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1., 2.10.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.12.3.-2.12.3.2.)
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását! (2.12.4.)
- Ismertesse az alak előjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.12.5.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.-2.13.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.-2.14.2.)
- Ismertess a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.-2.15.2.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1.-2.18.3.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19.1.-2.19.3.)
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat! (2.20.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1.-2.21.3.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.5-4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.8.)
- Ismertesse a Gurításjelzők jelzéseit! (4.4.-4.4.7.5.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását! (5.1.1.1.-5.1.1.4.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.1.2.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására, szabványos állására vonatkozó szabályokat! (5.1.3.-5.1.5.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására, szabványos állására vonatkozó szabályozást! (5.1.7., 5.1.8.)
- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Mia az eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan? (5.1.10.)

- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5.- 5.3.5.5.)
- Ismertese a fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet! (5.3.6.1.-5.3.7.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását! (5.11.- 5.11.3.2.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére és a fedezés ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.2.1.)
- Ismertesse az ERTMS körzet kezdete jelzőre vonatkozó szabályozást! (5.18.1.)
- Ismertese az ERTMS Megállás helye-jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.18.2.- 5.18.2.1.)
- Ismertesse az ERTMS vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.18.3.)
- Ismertesse a GSM-R körzetre figyelmeztető jelet! (5.18.4.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adott Megállj! jelzést! (6.1.1.9.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 1.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A vonat indul! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 5.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- Melyik jelzőt nem kell figyelembe venni? (8.1.)
- Melyik jelzőket lehet figyelmen kívül hagyni? (8.2.)
- Melyik jelzőket és hogyan kell érvényteleníteni? (8.3.)
- Milyen módon kell eljárni, ha a vonatszemélyzet valamely előjelző, ismétlőjelző vagy főjelző érvénytelenségéről kapott értesítést, de a jelzőn nincsen érvénytelenítő jelzés? (8.4.3.)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.6.)
- Ismertesse a teendőt, ha egy fény főjelző használhatatlanná válik? (8.5., 8.6., 8.6.3., 8.6.4.)
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.1.,9.13.)
- Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati, illetve fedezőjelzőre jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.- 9.3.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet. (9.4.- 9.5.3.)
- Ismertesse „Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet”, (9.6.- 9.6.2.)
- Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.9.- 9.9.5.)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.11.)

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse az Biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát (1.2.32.a)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)

- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
- Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát!(1.2.104.)
- Ismertesse a Térköz fogalmát (1.2.105.)
- Ismertesse az Útsorompó kezelő fogalmát! (1.2.113.)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a munkavégzés szabályait rendkívüli helyzetben! (1.4.8.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a dohányzásra, nyílt láng használatára vonatkozó szabályokat! (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait nyílt pályán! (1.4.12.2.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16. a., b.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.- 1.4.17.1.)
- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1.)
- Mit és kinek kell előjegyeznie a Hibaelőjegyzési könyvbe, Hibanaplóba (1.5.2.)
- Milyen előírás vonatkozik az ólomlevételre és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzésére? (1.5.3.- 1.5.3.1.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

- Sorolja fel a váltók alkatrészeit, majd írja le a csúcssínek feles állását és az állítószerkezetek meghatározásokat! (2.1.1.-2.1.10.)
- Csoportosítsa a váltókat forgalmi szempontból! Ismertesse a lezárható, le nem zárható, biztosított és nem biztosított váltókat! (2.2.1.-2.2.3.)

- Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a vágányút beállítás elrendelésére vonatkozó szabályokat! (2.7.1.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek a vágányút beállítás elrendelése után? (2.7.3. h.)
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.8.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat átvételkor és ellenőrzések valamint váltóállítás alkalmával.(2.8.3.- 2.8.4.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését vágányút beállításakor.(2.8.5.)
- Mikor kell meggyőződni állandóan zárva tartott váltók használhatóságáról?(2.8.6.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, továbbá a váltófelvágás utáni teendőeket! (2.9.4.-2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat!(2.10.1., 2.10.1.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók lezárására vonatok részére?(2.10.2.-2.10.2.2.)
- Ismertesse a Lezárási táblázattal és az Elzárási táblázattal kapcsolatos tudnivalókat.(2.10.4.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére és kezelésre vonatkozó szabályokat! (2.11.1.-2.11.3.)
- Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.11.4., 2.11.4.1., 2.11.4.3.)
- Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?(2.11.5.)
- Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat! (2.11.6.)
- Ismertesse a váltóellenőrzés szabályait központi állítású váltóknál! (2.12.2., 2.12.2.1.)
- Ismertesse a váltóellenőrzés szabályait váltózáras váltóknál (2.12.4.1., 2.12.4.2.)
- Hogyan kell a váltóellenőrzést megtartani, ha a forgalmi szolgálattevő biztosítóberendezési művezetőnek adott át nyíltvonali váltózár és védelmi berendezés kulcsot? (2.12.4.7.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Ismertesse az útsorompó kezelésnek általános szabályait! (3.1.-3.1.2., 3.1.5.)
- Ismertesse a vasúti átjáró biztosítására szolgáló berendezéseket! (3.1.)
- Ismertesse az útsorompó zárva tartásának szabályait! (3.1.1., 3.1.2.)
- Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik? (3.1.5.)
- Ismertesse az útsorompó lezárásának és felnyitásának szabályait! (3.3.-3.3.4.)
- Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit!(3.5.)
- Milyen ok miatt lehet kikapcsolni a fénysorompó berendezést? (3.8.)

- Hogyan és miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet teljes sorompó használhatatlanságáról? (3.9.1.)
- Ki köteles értesíteni a biztosítóberendezési szakszolgálatot fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.10.)
- Mi az eljárás, ha a hibaelhárító személy a hibát nem tudja megjavítani az útsorompó használhatatlansága esetén? (3.10.3.)
- Ki köteles jelzőőrt kirendelni használhatatlan állomási útsorompóhoz? Mikor lehet a sorompókezelőt jelzőőrként igénybe venni? (3.10.4., 3.10.8.)
- Ismertesse a jelzőőrök alkalmazásának eseteit! (3.11.)
- Hogyan kell fedezni az olyan vasúti átjárókat ahová a jelzőőrt a kiszolgáló menettel szállítják a helyszínre? (3.11.1.)
- Milyen eszközök kellenek a jelzőőri szolgálat ellátásához? (3.11.2.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr és az állomások forgalmi szolgálattevője között az értekezés lehetetlenné válik? (3.12.)
- Mi az eljárás útsorompóval fel nem szerelt útátjáróknál, ha a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)
- Mi az eljárás, ha a fénysorompó berendezés összetörése esetén a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének szabályait pályavasúti telephelyen! (4.1.2.4.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16., 4.1.16.1.)
- Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást!(4.4.3.)
- Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást!(4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni!(4.4.5.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha megfutamodott járművekről kap értesítést? (5.4.3., 3.3.4.)

**13. MENETREND**

- Mi a menetrend szerepe? (13.1.)
- Milyen adatokat kell a Menetrendjegyzéknek feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)
- Milyen adatokat kell a Menetidők táblázatos kimutatásában feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- Hogyan értesül a jelzőőr a Menetrendjegyzéken nem szereplő vonatokról?(14.2.1.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

- Ismertesse a közlekedés-szabályzó személyeket és a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.1., 15.1.2.)
- Ismertesse az azonos irányú és az ellenkező irányú vonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.1.3., 15.1.4.)
- Miről és kiket köteles tájékoztatni a jelzőőr a vonatközlekedés lebonyolításának általános rendelkezései ismeretében? (15.1.12., 15.1.12.2.)
- Ismertesse az állomástávolságú közlekedés alapszabályát! (15.3.1.)

- Ismertesse a visszajelentés vétele előtt egység indításának szabályait! (15.3.2.-15.3.2.5.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2.1.- 15.4.2.2.)
- Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben? (15.4.2.1., 15.4.2.2.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2.- 15.4.2.2.)
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3.- 15.4.3.1.)
- Kivel kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? Mit kell közölni ebben a közleményben? (15.9.1.)
- Milyen időben kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? (15.9.1.)
- Ki közölheti a jelzőőrrel a vonat számát és előre látható indulási idejét, és ezzel kapcsolatosan kinek mi a kötelessége? (15.9.1., 15.9.1.1.)
- Hogyan kell adni és nyugtázni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? (15.9.2.)
- Mikor kell érvényteleníteni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? Mi a teendő ennek érvénytelenítése után? (15.9.3.)
- Mi az eljárás, ha nem jelentkezik a jelzőőr az előre látható indulási idő közlésekor? (15.9.4., 15.9.4.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak többvágányú pályákon a nyílt vonalon dolgozók védelmére? (15.13.3.)
- Ismertesse a rendelkezés közlésének alapszabályát! (15.16.1., 15.16.1.5.)
- Ismertesse az élőszóval adott rendelkezés szabályait! (15.16.1.4., 15.16.1.5.)
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.)
- Milyen szabály vonatkozik arra az esetre, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt jelfeladásra kiépített pályán a csak mozdonyvezetővel közlekedő menetrend szerint áthaladó vonatot a szolgálati hely jelfeladásra ki nem épített vágányán tervezik áthaladtatni, de a vonat akadálytalan áthaladása bármely ok miatt nem biztosítható? (15.18.7.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű meneteket? (15.18.8.)
- Milyen előírás vonatkozik a terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetekre? (15.18.9.)
- Ismertesse, melyek a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek? (15.18.10.- 15.18.10.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a kihaladásra érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon? (15.18.11.)
- Ismertesse a be-, ki-, át-és elhaladás idejének fejlegyzésére vonatkozó ismereteket! (15.18.14.)
- Ismertesse a használhatatlan főjelző után következő váltó(ko)n való közlekedés szabályait! (15.19.1., 15.19.1.2., 15.19.1.4.)
- Hogyan kell az állomásköz fedezőjelző mellett elhaladni, ha azon nincs továbbhaladást engedélyező jelzés? (15.19.1.4.1.)
- Hogyan kell a nem biztosított állomásokon alkalmazott útsorompó fedezőjelző mellett elhaladni, ha azon nincs továbbhaladást engedélyező jelzés? (15.19.1.4.2., 15.19.1.4.3.)

- Hogyan kell kihaladni hívó jelzés esetén az állomásról, ha az állomásköz nem önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt? (15.19.1.4.4.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.1.8.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.1.8.2.)
- Ismertesse a tolómozdony alkalmazására vonatkozó előírásokat! (15.20.1.1., 15.20.1.2.)
- Hogyan kell indítani és milyen elnevezés alapján munkavonatokat, segélymozdonyokat? (15.21.2.6.)
- Ki és kivel közli a segélymozdonyok közlekedésével kapcsolatos információkat? (15.21.2.6.)
- Mi az eljárás, ha munkavégzés közben nyílt vonali útátjárót zár el a munkavonat? (15.21.2.16.)
- Mi az eljárás, ha a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti iránynak megfelelően vontatja be? (15.21.3.5.)
- Mi az eljárás, ha a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti irányával ellenkező irányba vontatja be? (15.21.3.5.)
- Hogyan értesül a jelzőőr arról, hogy a segélymozdony elindult a nyílt pályáról? (15.21.3.5.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

- Mi minősül Megállj! jelzés meghaladásnak? Mi az eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor? (16.2.4.-16.2.4.2.)
- Mi az eljárás, ha a vonat elején jelzési hiányosság van? (16.2.6.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr arról kap értesítést, hogy két vonat egymással szemben közlekedik? (16.2.9.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr arról kap értesítést, hogy a vonattal szemben megfutamodott járművek vannak? (16.2.9.1.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr a vonat elején lévő jelzési hiányosság miatt a vonatot megállította? (16.2.9.2.)
- Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt a jelzőőr fedezi fel? (16.2.10.)
- Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt a nem pályafelügyeletet ellátó szakember fedezi fel? (16.2.10.)
- Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt pályafelügyeletet ellátó ember fedezi fel? (16.2.10.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a mozdonyvezető engedélyt kér tőle a visszatolásra az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a forgalmi szolgálattevőtől arról kap értesítést, hogy a vonat a nyílt pályáról visszatol a mögöttes állomásra? (16.2.13., 16.2.13.1.)
- Ismertesse a mozdonyon, tartózkodó személyek számát! (16.6.3.-16.6.3.1.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)

- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák megkezdésére és a munkaterület fedezésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.-18.3.1.2.)
- Ismertesse a nyíltvonalon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák során a közlekedő vonatok értesítésére vonatkozó szabályokat, amennyiben technológiai sebességkorlátozást vezetek be! (18.3.1.3.-18.3.1.5.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkavégzési tilalmakat, továbbá az alagutakban az elsodrási határon belül végzett munkákra vonatkozó szabályokat! (18.3.1.6.-18.3.1.8., 18.3.3.)
- Ismertesse az állomáson nem vágányzár keretében történő munkavégzésre vonatkozó szabályokat! (18.3.2.)
- Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére? (18.4.1.- 18.4.1.1.)
- Kik jogosultak a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás végzésére? (18.4.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az érdekeltek értesítésére az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezéséről? (18.4.3.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás megkezdésére vonatkozó szabályokat? (18.4.4.- 18.4.4.2.)
- Ismertesse a közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.5.)
- Ismertesse az előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására vonatkozó szabályokat! (18.4.6.-18.4.6.2.)
- Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? (18.4.7.- 18.4.7.5.)
- Mi az eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.- 18.4.9.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Mi a téli időjárásra vonatkozó általános rendelkezés? (19.1.)
- Mi az eljárás, ha a vonat a nyílt vonalon hóakadály miatt elakadt? (19.2.5.)
- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2. - 19.2.1., 19.2.3. - 19.2.5.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki és milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.- 20.1.2. első bekezdés)
- Mit kell tenni abban a rendkívüli helyzetben, ha az elhárításra az utasítás nem tartalmaz szabályokat? (20.1.)
- Kinek köteles a jelzőőr jelenteni a rendkívüli eseményt, vagy balesetet? (20.1.2. első bekezdés)

**F. 2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**4.sz. FÜGGELÉK**

- Ismertesse a pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége által készítendő Végrehajtási Utasítások készítésére vonatkozó szabályozást! (4.2.)

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- Kik teljesíthetnek szolgálatot és mik a kötelességeik a KÖFI vonal állomásain szolgálatot teljesítő dolgozóknak? (5.1.2.)
- Ismertesse KÖFI vonalon az értekező berendezésekre, értekezésekre vonatkozó szabályokat! (5.1.4., 5.1.5., 5.1.6., 5.1.9., 5.1.10.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a jelző- és biztosítóberendezésekre vonatkozó követelményeket egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalakon! (6.5.1., 6.5.1.1.)
- Ismertesse az útsorompók lezárására, felnyitására vonatkozó szabályokat szolgálatszünetelés esetén mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vasútvonalakon! (6.7.1.)
- Mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon kik szabályozzák a vonatközlekedést, továbbá a forgalomirányító rendelkezéseit ki köteles végrehajtani? MEFI, MERÁFI irányítóval hogyan létesíthető összeköttetés? (6.14.1.1-6.14.1.6., 6.14.1.9.első mondat)

**7.sz. FÜGGELÉK**

- Sorolja fel milyen közleményeket kell előjegyeznie a jelzőőrnek a Fejrovatos előjegyzési naplóban! (7.1.)
- Ismertesse a jelzőőrök Fejrovatos előjegyzési napló vezetésére vonatkozó szabályait! (7.2. (2., 9., 10., 16. rovat - 7.2.1.)
- Sorolja fel milyen közleményeket kell előjegyeznie a jelzőőrnek a Fejrovatos előjegyzési naplóban! (7.1. első-, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Ismertesse egy vonat tekintetében a jelzőőrök részére alkalmazott Fejrovatos előjegyzési napló rovatait! (7.2. pont alapján a Sorompókezelő, jelzőőr által vezetett Fejrovatos előjegyzési napló)
- Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló dátum, az időjárás változásának bejegyzésére vonatkozó szabályokat! (7.2.1.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)
- Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.-8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.-8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölésére vonatkozó előírásokat (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és a vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó előírásokat! (8.6.)

**11.sz. FÜGGELÉK**

A VASÚTI ÚTÁTJÁRÓK LEZÁRÁSÁNAK, A FÉNYSOROPMPÓ BERENDEZÉSEK IDEIGLENES KIKAPCSOLÁSÁNAK ÉS AZ ÚTSOROMPÓ HIBA ELHÁRÍTÁSÁNAK SZABÁLYOZÁSA

- Mikor történik előre látott sorompó berendezés kikapcsolás? Vágányzár esetében melyik fénysorompót kell kikapcsolni? (11.1., 11.1.1.)
- Ismertesse a sorompó berendezés előre látott kikapcsolása miatt az útlezárásra vonatkozó szabályokat! (11.1.2.- 11.1.6.)
- Kinek és hová kell előjegyeznie a fénysorompó előre látott ki- és visszakapcsolását? (11.1.7.)
- A sorompó műszaki hibájáról, rongálásról az észlelő dolgozónak mi a kötelessége? Meddig kell elhárítani a fénysorompó meghibásodását, rongálását? (11.2.1., 11.2.2.)
- Mi a teendő félsorompó csapórúdjának törésekor? Mi az eljárás, ha a fénysorompó berendezés szekrényének, jelzőjének kidöntése összetörése esetén? (11.2.3., 11.2.4.)
- Mi az eljárás teljes sorompó műszaki hibája, megrongálása esetén? Mikor kell jelzőőr kirendeléséről gondoskodni? (11.2.5., 11.2.6., 11.2.8.)
- Mi az eljárás, ha a hibaelhárításra kiérkező személy a hibát nem tudja megszüntetni? (11.2.7.)
- Mi az eljárás fénysorompó berendezés visszakapcsolásáról? (11.2.9.)
- Ismertesse a fénysorompó berendezéseken a fenntartási és javítási munkák végzésére vonatkozó szabályozást! (11.3.- 11.3.3.)
- Milyen egyéb rendelkezéseket kell tenni a sorompó berendezések kikapcsolásakor? (11.4.- 11.4.1.)

**15.sz. FÜGGELÉK**

SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE

- Ismertesse a Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv kiadására vonatkozó szabályozást! (15.1.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv tartalmát! (15.2.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Mit jelez a vonatszám utolsó számjegye? (17.1.2.)
- Mit jelent, ha egy vonatszám végén a „-1”, vagy „-2” szám is van? (17.1.3.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Ismertesse tolómozdonnyal való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)
- Kiket és milyen módon kell értesíteni az induló vonat megtolásáról? (21.5.- 21.5.3.)

**23. sz. FÜGGELÉK**

- Ismertesse a szolgálati felsőbbség feladata biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt! (23.1.1.-23.1.1.2.)

**24.sz. FÜGGELÉK**

A KÖZLEKEDÉSI HATÁROZMÁNYOK TÁBLÁZATAINAK TARTALMA

- Ismertesse a Közlekedési Határozmányok táblázatait és azok tartalmát!

**28.sz. FÜGGELÉK**

HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE

- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítésére, használatára vonatkozó előírásokat! (28.1.- 28.1.1.)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv felfektetésének szabályait! (28.2.1.- 28.2.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a hibák előjegyzésére? (28.3.- 28.3.5.)

- Milyen szabály vonatkozik a munkavégzés előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.4.- 28.4.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a műszaki vizsgálat előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.5.- 28.5.1.)
- Milyen módon kell eljárni Szolgálatátadás esetén a Hibaelőjegyzési könyv vezetésekor? (28.6.- 28.6.1.)
- Ismertesse az ellenőrzések előjegyzését a Hibaelőjegyzési könyvben! (28.7.- 28.7.4.)
- Milyen általános szabály vonatkozik a Hibaelőjegyzési könyv vezetésére? (28.8.- 28.8.1.)

**30.sz. FÜGGELÉK**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ- ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

- Ismertesse a Vágányfék, Vágányúttároló készülék fogalmát! (30.1.14.)
- Ismertesse a váltók állítására és az azzal összefüggő egyéb teendőkkel kapcsolatos szabályokat gurítás közben! (30.2.5.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- Ismertesse a felelősség kérdését a munkavonatok közlekedésének szabályozásában (31.3.3.)
- Miről kell értesíteni a térközőrt, vonatjelentőőrt a munkavonatok közlekedésekor? (31.3.21.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait munkavonatok közlekedésekor? (31.3.23.)
- Ismertesse a fény-és félsorompó kikapcsolására vonatkozó szabályokat vágányzárolt vágányon! (31.3.24.)

**32.sz. FÜGGELÉK**

A BITONSÁGI BETÉTEK ALKALMAZÁSA ZÁRSZERKEZETTEL ELLÁTOTT VÁLTÓKNÁL

- Ismertesse a biztonsági betét alkalmazásának eseteit! (32.1.)
- Sorolja fel a kampózáras váltókhoz alkalmazandó Biztonsági betét részeit! (32.2.)
- Sorolja fel a zárnyelves váltókhoz alkalmazandó Biztonsági betét részeit! (32.3.)
- Ismertesse a Biztonsági betétek zárszerkezeteinek felszerelésére vonatkozó szabályt! (3 2.4.)
- Ismertesse a Biztonsági betétek készletben tartására vonatkozó szabályokat! (32.5.- 32.5.5.)
- Ismertesse a lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelésére vonatkozó előírásokat! (32.6.)
- Ismertesse a Biztonsági betét alkalmazásának módjait! (32.7.- 32.7.6.)
- Ismertesse a Biztonsági betéttel kapcsolatos oktatás szabályait! (32.8.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat,
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő, elő, ismétlő, és tolatás jelzők által adott jelzéseket,

- Ismeri a vonatközlekedés biztonságával szorosan összefüggő kézi- és hangjelzéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a járhatatlan pályarészek és munkaterületek fedezését,
- Ismeri a figyelembe nem veendő, érvénytelen jelzők megjelölésére vonatkozó szabályokat, valamint a figyelmen kívül hagyható jelzőket,
- Ismeri a használhatatlan jelzők esetén követendő eljárásokkal,
- Tévesztés nélkül ismerje a jelzőőr által adott kézijelzést és annak módját.
- Ismerje a vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Ismerje azokat a figyelmeztető jeleket, amelyek a vágányok közötti magatartás szabályaira figyelmeztetnek,
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásaival,
- Ismeri a váltók lezárásával, használhatóságukkal kapcsolatos szabályokat,
- Tévesztés nélkül tudja az útátjárók fedezésére, lezárására, fénysorompók ki és- bekapcsolására vonatkozó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri az állomásról induló (áthaladó) és az útsorompóhoz közeledő vonat várható érkezésének kiszámítását,
- Ismeri a Menetidők táblázatos kimutatásának kezelését,
- Ismeri a jelzőőrök részére rendszeresített Fejrovatos előjegyzési naplót,
- Ismeri munkavonatok, segélymozdonyok útsorompót érintő közlekedésének szabályait.
- Ismeri a Hibaelőjegyzési könyv vezetését.
- Ismeri a vágányzárak megkezdésére, befejezésére, terven felüli meghosszabbítására vonatkozó szabályokat.

# 16/B.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI ERŐSÁRAMÚ SZAKSZOLGÁLAT (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2018

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 5 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015), vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2. - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Állomás előtti szakaszolás (1.2.2.)
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, fénysorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Főmegszakító (1.2.19.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.30.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)

- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7. - 1.3.7.4.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.4. A fényjelzők és jelzéseik

- A fényjelzők és jelzéseik (2.4.1. – 2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2. - 2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3. - 2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)

2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1. -2.5.25.)

2.5.26.Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései

- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása (2.5.26.1.-2.5.26.1.1.)
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzései (2.5.26.2. - 2.5.26.2.4.)

2.6. A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1. - 2.6.2.)

2.7. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1. - 2.7.2.)

2.8. A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1. - 2.8.3.)

2.9. Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9. - 2.9.2.)

2.10. A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1. - 2.10.2.)

2.11. A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1. - 2.11.2.)

2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése

- Az előjelzők csoportosítsa (2.12.2. - 2.12.2.2.)

2.13. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1. - 2.13.4.)

2.14. A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1. - 2.14.2.)
2.15. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1. - 2.15.2.)
2.16. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1. -2.16.3.)
2.17. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1. - 2.17.2.)
2.18. A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1. - 2.18.3.)
2.19. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1. - 2.19.3.)
2.20. Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
2.21. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1. - 2.21.3.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2.5. – 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.8.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.1. Mellékvonali ellenőrző jelző
- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1.1., 5.1.1.2., 5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6. - 5.1.6.4.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.1., 5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.8.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9. - 5.1.9.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)

5.2. Az útátjárójelző
- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.5.)

5.3. Az útsorompót ellenőrző jelzők
- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1. - 5.3.1.1.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5.1., 5.3.5.2. - 5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6.1. - 5.3.6.2.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző
- A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1. - 5.4.2.)

5.5. A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. Vágányzáró-jelző
- A Vágányzáró-jelző (5.6.1. - 5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése
- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. b., c., d.)

5.8. Biztonsági határjelző
- A Biztonsági határjelző (5.8.1. - 5.8.4.)

5.9. A Tolatási határjelző
- A Tolatási határjelző (5.9.1. - 5.9.5.)

5.10. A V-betűs jelző
- A V-betűs jelző (5.10.1. - 5.10.7.)

5.11. A Fékút eleje jelző (5.11.1.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (5.11.2. -5.11.2.2.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3. - 5.11.3.2.)

5.14. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők
- Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1. – 5.14.9.)

5.15. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2., 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.3., 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.2., 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8. - 5.16.8.1.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1. - 5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések
- Felhívás (6.1.1.1.)
- Felhívás az indításra (6.1.1.4.)
- Felhívás az áthaladásra (6.1.1.5.)
- Szabad az áthaladás (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- Figyelj! (6.2.1.)
- A féket húzd meg! (6.2.6.)
- Veszély! jelzés (6.2.8.)
- Eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott (6.2.11.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.1. - 6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10. - 6.3.10.8.)

6.5. Jelzőőrök jelzései
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1. - 6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)

- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5. - 9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6. - 9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7. - 9.7.3.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9. -9.9.5.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12. – 9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

**1. sz. függelék**

- A dolgozók, szolgálati helyek és járművek felszerelése jelzőeszközökkel (1. sz. Függelék 9. pont., 15. pont)

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)

- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b))
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat vonat (1.2.72.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)

- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a))
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.))
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvény vonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.139.)
- Kémszemle vonat (1.2.141.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismertekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. – 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16. c.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Szolgálati órák (1.5.5. - 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése

- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3. f., h)

2.9. A váltók állítása

- Váltófelvágás (2.9.4.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.2., 3.1.5.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3. - 3.3.2., 3.3.4.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10., 3.10.3., 3.10.4., 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.)
- Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.4. A megfutamodott járművek megállítása

- A megfutamodott járművek megállítása (5.4.3.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14. - 11.14.1.)
- Hóeke besorozása (11.19.1. - 11.19.2.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3., 12.3.1., 12.3.4.)
- Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4. - 12.4.3.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondás (14.2.1.)
- A vonat számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályzó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6. - 15.1.6.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12., 15.1.12.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2., 15.3.2.5.)

15.4. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2.1. - 15.4.2.2.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

- Alapszabályok (15.9.1. - 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4. - 15.9.4.1.)

15.13. A HELYTELEN VÁGÁNY FELHASZNÁLÁSA

- Nyílt vonalon dolgozók védelme (15.13.3.)

15.16. RENDELKEZÉSEK KÖZLÉSE A VONATSZEMÉLYZETTEL

- Alapszabályok (15.16.1., 15.16.1.4., 15.16.1.5.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.1.)

15.17. A VONATOK MOZDONYVEZETŐINEK FELHATALMAZÁSA INDÍTÁSRA, ÁTHALADÁSRA

- A felhatalmazás módozatai (15.17.1.)

- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13. e) g))
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1., 15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések

- Munkavonatok ((15.21.2. - 15.21.2.21.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.5. – 15.21.3.6.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.2. Magatartás menet közben

- Figyelési kötelezettség (16.2.2. - 16.2.2.2.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj-jelzés meghaladásakor (16.2.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13., 16.2.13.1.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2. - 16.3.2.1.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben.

- (16.4.1. - 16.4.2.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében, és a szolgálati vonaton

- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon tartózkodó személyek száma (16.6.3. - 16.6.3.1.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

18.1. Lassúmenetek

- Alapszabály (18.1.1.)
- Az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenet elrendelés az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetése (18.1.2.)
- Értesítés az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendeléséről (18.1.3.)
- Az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartása (18.1.4.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6.- 18.1.9.)

18.2. A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1. - 18.2.1.1.)

18.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1. - 18.3.1.8.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)

- Egyéb rendelkezések (18.3.3.)

18.4. Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

- Előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezése (18.4.1. - 18.4.1.1.)
- Jogosultság a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására (18.4.2.)
- Az érdekeltek értesítése az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről (18.4.3.)
- Előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdése (18.4.4. - 18.4.4.2.)
- Közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (18.4.5.)
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.6. - 18.4.6.2.)
- Biztonsági intézkedések (18.4.7. - 18.4.7.5.)
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról (18.4.8. - 18.4.8.2.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9. - 18.4.9.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)
- A pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás nyilvántartása (18.4.11.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére 19.2. - 19.2.1., 19.2.3. - 19.2.5.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1. - 20.1.3.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4., 20.4.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**4.sz. FÜGGELÉK**

VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁSOK KÉSZÍTÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- Állomási Végrehajtási Utasítás (4.1.4.)

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.2., 5.1.4., 5.1.5., 5.1.6., 5.1.9., 5.1.10., 5.1.13.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- A függelék hatálya (6.1.1.)
- A függelék tartalma (6.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (6.1.3.)
- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.1. - 6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

- 6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.3., 6.14.1.9. első mondat)

**7.sz. FÜGGELÉK**

- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1. első-, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2. 2., 9., 10., 16. rovat - 7.2.1.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2. - 8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3. - 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Helyszínrajz (8.7.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8. - 8.8.3.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.2., 17.1.3.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Személyzet értesítése (21.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.)

**23. sz. FÜGGELÉK**

23.1 Biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt és végzése közben (23.1.1. - 23.1.1.2.)

23.2. Tervezési, engedélyezési irányelvek, forgalmi technológiai és koordinációs intézkedési terv készítése, jóváhagyása

**24.sz. FÜGGELÉK**

A KÖZLEKEDÉSI HATÁROZMÁNYOK TÁBLÁZATAINAK TARTALMA

**27. sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1. Általános rendelkezések

- Rendkívüli küldemények meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1. - 27.1.1.2.)

27.2. Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása (27.2.3.)

27.3. Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra

- Továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (27.3.2.)
- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések (27.3.7.)

27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása (27.4.1.)

**29.sz. FÜGGELÉK**

29.1. A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése

- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1. - 29.1.1.1.)
- Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint (29.1.2., 29.1.2.4.)
- Különleges próbavonatok (29.1.3.)
- Általános rendelkezések (29.1.4. - 29.1.4.4., 29.1.4.10., 29.1.4.16.)

29.2. Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése (29.2.10.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.1. Általános rendelkezések (31.1. - 31.1.4.)
31.2. Fogalom meghatározások (31.2. - 31.2.2.)
31.3. A közlekedés szabályozása (31.3.1. - 31.3.25.)
31.4. A munkavonatok, munkagépek tárolása (31.4. - 31.4.2.)

**H.6. sz. Utasítás Rendkívüli küldemények kezelésére**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Az utasítás hatálya (1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.2.)
- Kiegészítő szabályzatok, segédkönyvek (1.3.)
- Az utasítás ismerete (1.4.)
- Vizsgák újabb letétele (1.5.)
- Az utasításban használt rövidítések (1.6.-1.6.9.)

1.7. Fogalom meghatározások és az azokhoz kapcsolódó általános előírások

- Dinamikus pótlék (1.7.6.)
- Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.7.)
- Oldalirányú méretnövekedés (1.7.9.)
- Kritikus pont (1.7.12.)
- Küldemény (1.7.13.)
- Külön menet (1.7.14. - 1.7.14.1.)
- Mérési szelvény (1.7.15.)
- Rakomány (1.7.16.)
- Rakszelvény (1.7.18.)
- Rendkívüli küldemény (1.7.19.)
- Szabad űrszelvény (1.7.21.)
- Térigény-körvonal (1.7.23.)
- Továbbítási engedély (1.7.25.)
- Űrszelvény (1.7.27.)
- Vasút tevékenységet végző vasúti társaság RK-ügyekkel foglalkozó szervezete (1.7.28.)
- Vonalengedély (1.7.29.)
- A küldemény továbbítási sebessége (1.7.30.)

**2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA**

2.3. Egyéb szempontok

- A rendkívüli küldemények továbbítási lehetőségének vizsgálata (2.3.2.)
- A mérési szelvénnyel összefüggő biztonsági intézkedések (2.3.3.)

**4. A RAKSZELVÉNYEN TÚLÉRŐ KÜLDEMÉNYEK FUVAROZÁSÁNAK VIZSGÁLATA**

- Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemények fuvarozási feltételei (4.4.)
- Útvonaltól független fuvarozási feltételek meghatározása (4.4.1.)

- Az állomási vágányok jelölése a rakszelvényen túlérő küldemények fogadhatósága szempontjából (4.4.1.1.)
- A továbbítás módja és sebessége a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Az útvonaltól függő továbbítási feltételek (4.4.3.)
- A Rakszelvényen túlérő küldemények továbbítása villamosított vonalakon (4.5.)
- Egyéb feltételek meghatározása (4.7.1. - 4.7.4.)

**E. 2. sz. Fékutasítás**

**1. BEVEZETÉS**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása

Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.1. - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások

- Fékezőszelep (1.2.1.)
- Fékkontroller (1.2.2.)
- Fékszámítógép (1.2.3.)
- Ellenőrző berendezéssel végzett (szoftveres) fékpróba (1.2.4.)
- Elektropneumatikus fék (1.2.5.)
- Üzemi fékezés (1.2.6.)
- Gyorsfékezés (1.2.7.)
- Kényszerfékezés (1.2.8.)
- Vészfékezés (1.2.9.)
- Elfoglalt vezetőállás (1.2.11.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fékvezeték (1.2.14.)
- Féksúly (1.2.15.)
- Állvatatási féksúly (1.2.16.)
- Féksúlyszázalék (1.2.17.)
- Fékút (1.2.18.)
- Utánfékező berendezés (1.2.19.)
- Rugóerő-tárolós (RET) fék (1.2.20.)
- Hajtóműfék (1.2.21.)

1.3. Általános előírások

- Alapszabály (1.3.1.)
- Fékpróba fajtái (1.3.2. - 1.3.2.2.)
- A fékpróba tartására jogosult, illetve kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.1.-1.3.4.3.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

2.1. Járműkapcsolások

- Járműkapcsolások (2.1. – 2.1.1., 2.1.3. - 2.1.4.)

2.2. A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése

- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.1. - 2.2.3.)

2.3. A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése

- Ki-, beiktató váltók (2.3.1.)
- Vonatnem-váltók (2.3.2.1., 2.3.2.4.)
- Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók (2.3.3.1. - 2.3.3.4., 2.3.3.6.)

2.4. Fékes járművek elosztása a vonatban
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.1., 2.4.3. - 2.4.6.)

2.5. A fékberendezés feltöltése
- A fékberendezés feltöltése (2.5. – 2.5.8.)

**3. A FÉKPRÓBÁK**

3.1. A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek
- A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1.)
- A befékezés vizsgálata (3.1.2.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4. 1-2., 6-7. bekezdés)

3.2. A T fékpróba
- A T fékpróba tartalma (3.2.1.)
- A T fékpróba esedékessége (3.2.2.)
- A T fékpróba végrehajtása (3.2.3.)

3.3. Az E fékpróba
- Az E fékpróba tartalma (3.3.1.)
- Az E fékpróba esedékessége (3.3.2.)
- Az E fékpróba végrehajtása (3.3.3., 3.3.4.)

3.4. A K fékpróba
- A K fékpróba tartalma (3.4.1.)
- A K fékpróba esedékessége (3.4.2.)
- A K fékpróba végrehajtása (3.4.3., 3.4.4.)

3.7. A V fékpróba
- A V fékpróba tartalma (3.7.1.)
- A V fékpróba esedékessége (3.7.2.)
- A V fékpróba további esedékessége (3.7.3.)
- A V fékpróba végrehajtása (3.7.4.)

3.8. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése
- Az ellenőrzés tartalma (3.8.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.8.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.8.3., 3.8.5., 3.8.6.)

3.9. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése
- A fékpróba bizonylatolásának alapelvei (3.9.1.)
- A fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson (3.9.2.1. -3.9.2.4.)
- A fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson (3.9.3.)

3.10. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál
- Hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.1.)

**4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

4.1. A vonat megfékezettsége
- A vonat tényleges féksúlyszázaléka (4.1.1.1. - 4.1.1.2.)
- A vonat előírt féksúlyszázaléka (4.1.2.1.- 4.1.2.5., 4.1.2.8.)

4.2. A vonat állva tarthatósága
- Az állva tartásához rendelkezésre álló féksúly kiszámítása (4.2.1.1. - 4.2.1.3.)
- Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása (4.2.2.)

4.3. További előírások
- További előírások (4.3. – 4.3.1.1., 4.3.1.3. – 4.3.5.)

**5. A FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

5.1. A mozdonyvezető teendői szolgálat megkezdésekor és tennivalók a vonat indulása előtt

- Ellenőrzés szolgálatkezdéskor (5.1.1.)
- A mozdonyvezető tennivalói a mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének üzembe helyezéskor (5.1.2.)
- Szerelvényével együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzése üzembe helyezéskor (5.1.3.)
- A mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzése személyes váltás esetén (5.1.4.)
- Tennivalók a vonat indulása előtt (5.1.5.)
- Az állva tartás megszüntetése (5.1.6.)

5.2. Vonattovábbítás

- Üzemi fékezés (5.2.1.1.-5.2.1.11.)
- Üzemi fékezést követő oldás (5.2.2.1-5.2.2.3.)
- Eljárás veszély esetén, gyorsfékezés (5.2.3.1.-5.2.3.3.)
- Eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával (5.2.4.1.-5.2.4.11.)
- A túltöltés megszüntetése (5.2.5.)
- Több működő mozdony a szerelvényben (5.2.6.)
- Hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelése (5.2.7.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (5.2.8.)
- A mozdonyok kiegészítő fékberendezésének használata (5.2.9.)

5.4. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után (5.4.1. – 5.4.2.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

6.1. Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál

- Ha a levegő ellátás biztosított (6.1.1.)
- Ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)

6.2. Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után

- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.1., 6.2.2.)

6.3. Védekezés a tolatás befejezése után

- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)

6.5. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai

- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5. harmadik bekezdés kivételével)

**7. HASZNÁLHATALAN FÉKBERENDEZÉSEK**

7.3.Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén

- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3.1. - 7.3.4.)

**8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Téli időjárás fogalma (8.1.)
- A járművek fékberendezésének üzembe helyezése (8.2.)
- Menetszolgálat (8.3.)
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz (8.4.)

**1. sz. melléklet**

- 1.1. – 1.3., 1.5. – 1.11., 2.

**2. sz. melléklet**

- Kézifékkel továbbított járművek, vonatok fékpróbája

**1. sz. függelék**

**2. sz. függelék**
**3. sz. függelék**

**E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**ÁLTALÁNOS RÉSZ**

- Alapfogalmak (1.2.1.- 1.2.2.1. második, harmadik bekezdés)

**A KOCSIK VIZSGÁLATA**

- A sérült kocsik megjelölése (2.4.1. - 2.4.5.)
- Futási bizonylat (2.7.)

**A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA**

- A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2. -3 .2.3.3., 3.2.4. – 3.2.5., 3.2.9.)

**3., 5., 18-20. sz. Mellékletek**

**D.2. sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra**

**I.FEJEZET ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

A) AZ UTASÍTÁS TARTALMA, HATÁLYA, KEZELÉSE ÉS ÉRTELMEZÉSE

1.1. Az utasítás tartalma
1.6. Az utasítás ismerete
1.7. Alap- és kiegészítő utasítások

B) FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK

1.9. Vasúti munkagépek
1.10. Munkagépvonat
1.11. Saját vontatójármű
1.12. Szállítószerelvény
1.13. Járművezető

C) SZOLGÁLATI VONATOK KÖZLEKEDÉSE

1.25. Személyek szállítása
1.26. Teherszállítás
1.33. – 1.34. Munkagépvonatok közlekedése

D) SZOLGÁLATI VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

1.37. Önjáróművel felszerelt munkagépek
1.38. – 1.40. Önjáró nélküli munkagépek

L) JELZÉSRE ALKALMAS BERENDEZÉSEK, JELZŐ ESZKÖZÖK

1.101. Figyelőőr jelzései

O) MUNKAGÉPEK TÁROLÁSA ÉS VÉDELME

1.134. A tárolási hely elhagyása

**III. FEJEZET TÁVKÖZLÉSI, ERŐSÁRAMÚ ÉS BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI SZAKSZOLGÁLAT JÁRMŰVEIRE VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK**

A) ÖNJÁRÓ FELSŐVEZETÉKSZERELŐ TORNYOS MOTORKOCSI (DM)

3.1. Leírása, adatai
3.2., 3.4., 3.5. Közlekedtetése
3.8. – 3.10. A szerelőtorony szerkezetének leírása, helyzetei
3.12. – 3.14., 3.16. Munkavégzésnél követendő eljárás

B) DMm TÍPUSÚ FELSŐVEZETÉK- SZERELŐ TORNYOS MOTORKOCSI

3.17. Műszaki leírás
3.18. Közlekedése
3.19. Más járművek továbbítása
3.20. Szerelőtér

E) FJ 100 ÉS FJ 200 SOROZATÚ FELSŐVEZETÉK-SZERELŐ TORNYOS MOTORKOCSI

3.29. Műszaki leírása
3.30. Közlekedése
3.31. Más járművek továbbítása
3.32. Szerelőtér
3.33. Rakodódaru

F) FJm SOROZATÚ FELSŐVEZETÉK-SZERELŐ TORNYOS MOTORKOCSI

3.36. Műszaki leírása
3.37. Közlekedtetése
3.38. Más járművek továbbítása
3.39. Szerelőtér
3.40. Rakodódaru

G) ADM SOROZATÚ FELSŐVEZETÉK-SZERELŐ TORNYOS MOTORKOCSI

3.43. Műszaki leírása
3.44. Megjelölése
3.45. Közlekedése
3.46. Járművek továbbítása
3.47. Rakodódaru
3.48. Szerelőtér

H) OTW 100 K TÍPUSÚ FELSŐVEZETÉK-SZERELŐ JÁRMŰ

3.51. Műszaki leírás
3.53. Közlekedése
3.54. Más járművek továbbítása

J) FELSŐVEZETÉK ÉPÍTŐ SZERELVÉNY

3.67. Leírása, adatai
3.68. Közlekedtetése

L) DMmh TÍPUSÚ FELSŐVEZETÉK-SZERELŐ TORNYOS MOTORKOCSI

3.17/a. Műszaki leírás
3.17/c. Közlekedése
3.17/d Más járművek továbbítása
3.17/e Szerelőtér

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Sorolja fel a főjelzőket! Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.1.-2.1.2.1)
- Ismertesse a fény főjelzők jelzési rendszerének alapjait! (2.4.1.-2.4.1.2.)

- Ismertesse a fény főjelző jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2. - 2.4.2.7.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)
- Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül az alábbiakat……. (2.5.1.-2.5.25.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1., 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1., 2.10.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.- 2.13.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.-2.14.2.)
- Ismertess a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.- 2.15.2.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1.-2.18.3.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19.1.-2.19.3.)
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat! (2.20.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1.-2.21.3.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.8.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását! (5.1.1.1., 5.1.1.2., 5.1.1.4.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)
- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.5.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5.1., 5.3.5.2. - 5.3.5.5.)
- Ismertese a fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet! (5.3.6.1., 5.3.6.2.)

- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.- 5.5.6.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3. b.), c.), d.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.- 5.10.7.)
- Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását! (5.11.- 5.11.2.2.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.- 5.14.9.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket! (5.15.2., 5.15.2.7.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3. - 5.15.3.3., 5.15.3.6.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4. - 5.15.4.2., 5.15.4.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére és a fedezés ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.2.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adott Felhívás az indításra, Felhívás az áthaladásra és a Megállj! jelzést! (6.1.1.4., 6.1.1.5., 6.1.1.9.)
- Ismertesse a vonatközlekedés közben adott Szabad az elhaladás, Lassan!, Közeledj felém!, Távolodj tőlem! jelzéseket! (6.1.1.6., 6.1.1.8., 6.1.1.10., 6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 1.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Hogyan kell a személyek által elfoglalt kocsikat megjelölni? (7.1.6., 7.1.6.1.)

- Ismertesse a vonatokon alkalmazható jelzésekkel kapcsolatos ismereteket! (7.2.1.-7.2.3.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- Melyik jelzőt nem kell figyelembe venni? (8.1.)
- Melyik jelzőket lehet figyelmen kívül hagyni? (8.2.)
- Mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.-8.3.2.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.13.)
- Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati, illetve fedezőjelzőre jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.- 9.3.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet. (9.4.- 9.5.3.)
- Ismertesse „Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet”, továbbá a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet. (9.6.- 9.7.3.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.11.)

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát (1.2.32.a)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a Rögzítősarú fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát (1.2.116.a))
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Kémszemle vonat fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a Vonatok készre jelentésének fogalmát! (1.2.145.)
- Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát! (1.2.147.)

- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a munkavégzés szabályait rendkívüli helyzetben! (1.4.8.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.- 1.4.17.1.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

- Sorolja fel a váltók alkatrészeit, majd írja le a csúcssínek feles állását és a váltójelző meghatározásokat! (2.1.1., 2.1.4., 2.1.10.)
- Ismertesse a vágányút beállítás elrendelésére vonatkozó szabályokat! (2.7.1.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek a vágányút beállítás elrendelése után? (2.7.3. h.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát! (2.9.4.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Ismertesse az útsorompó kezelésnek általános szabályait! (3.1.-3.1.2., 3.1.5.)
- Ismertesse az útsorompó lezárásának és felnyitásának szabályait nem önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (3.3., 3.3.1., 3.3.2., 3.3.4.)
- Hogyan és miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet teljes sorompó használhatatlanságáról? (3.9.1.)
- Ki köteles értesíteni a biztosítóberendezési szakszolgálatot fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.10.)
- Mi az eljárás, ha a hibaelhárító személy a hibát nem tudja megjavítani az útsorompó használhatatlansága esetén? (3.10.3.)
- Ki köteles jelzőőrt kirendelni használhatatlan állomási útsorompóhoz? Mikor lehet a sorompókezelőt jelzőőrként igénybe venni? (3.10.4., 3.10.8.)
- Ismertesse a jelzőőrök alkalmazásának eseteit! (3.11.)
- Hogyan kell fedezni az olyan vasúti átjárókat ahová a jelzőőrt a kiszolgáló menettel szállítják a helyszínre? (3.11.1.)
- Milyen eszközök kellenek a jelzőőri szolgálat ellátásához? (3.11.2.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr és az állomások forgalmi szolgálattevője között az értekezés lehetetlenné válik? (3.12.)
- Mi az eljárás útsorompóval fel nem szerelt útátjáróknál, ha a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének szabályait! (4.1.2.-4.1.2.4.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait! (4.1.9.-4.1.9.2.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16., 4.1.16.1.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha megfutamodott járművekről kap értesítést? (5.4.3.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait!(7.1., 7.4.- 7.4.2.)
- Ismertesse a szükségkapcsolásra vonatkozó ismereteket! (7.6.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.14.- 11.14.1.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- Hogyan közlekedhetnek a vonatok a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma alapján? (12.2.)
- Milyen feltételek alapján mehet a vonat csak mozdonyvezetővel, ha a vontatójármű nem rendelkezik vonatbefolyásoló berendezéssel? (12.3., 12.3.1., 12.3.4.)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és a második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit! (12.4.- 12.4.3.)

**13. MENETREND**

- Mi a menetrend szerepe? (13.1.)
- Milyen adatokat kell a Menetrendjegyzéknek feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)
- Milyen adatokat kell a Menetidők táblázatos kimutatásában feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- Hogyan jelölik ki a közlekedő vonatokat? (14.1.)
- Hogyan értesül a jelzőőr a Menetrendjegyzéken nem szereplő vonatokról?(14.2.1.)
- Ismertesse a vonat számának közlésére és megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.3., 14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket és a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.1.-15.1.2.)
- Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6., 15.1.6.2.)
- Ismertesse az állomástávolságú közlekedés alapszabályát! (15.3.1.)
- Milyen feltételeknek kell teljesülni ahhoz, hogy a visszajelentés előtt egység indítható legyen? Milyen távolságra közelítheti meg a követő egység a vonatot?(15.3.2., 15.3.2.5.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2.1.- 15.4.2.2.)
- Kivel kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? Mit kell közölni ebben a közleményben? (15.9.1.)
- Milyen időben kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? (15.9.1.)
- Ki közölheti a jelzőőrrel a vonat számát és előre látható indulási idejét, és ezzel kapcsolatosan kinek mi a kötelessége? (15.9.1., 15.9.1.1.)
- Hogyan kell adni és nyugtázni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? (15.9.2.)
- Mikor kell érvényteleníteni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? Mi a teendő ennek érvénytelenítése után? (15.9.3.)

- Mi az eljárás, ha nem jelentkezik a jelzőőr az előre látható indulási idő közlésekor? (15.9.4., 15.9.4.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak többvágányú pályákon a nyílt vonalon dolgozók védelmére? (15.13.3.)
- Ismertesse a rendelkezés közlésének alapszabályát! (15.16.1., 15.16.1.5.)
- Ismertesse az élőszóval adott rendelkezés szabályait! (15.16.1.4., 15.16.1.5.)
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.)
- Mikor kell a szolgálati vonatot munkavonatként közlekedtetni? Kinek az engedélyével lehet munkavonatokat közlekedtetni? (15.21.2., 15.21.2.1.)
- Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (15.21.2.2.-15.21.2.3.)
- Hogyan kell a mérővonatot közlekedtetni? (15.21.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak arra, ha a munkavonat vonatszámban elegyet továbbít? (15.21.2.5.)
- Hogyan kell indítani és milyen elnevezés alapján munkavonatokat, segélymozdonyokat? (15.21.2.6.)
- Hogyan kell kezelni a vörös-fehér árbócú térköz- és fedezőjelzőket a nyílt pályáról vontatva vagy tolva visszatérő munkavonat részére? (15.21.2.7.)
- Ismertesse a kivonuló, visszatérő munkavonat közlekedését önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt pályán! (15.21.2.8.)
- Mi az eljárás, ha a térközőröket, vonatjelentőőröket nem lehetett értesíteni a menetrend nélküli munkavonat közlekedéséről! (15.21.2.9.)
- Ismertesse a munkavonat közlekedésekor az elő- és visszajelentés szabályait! (15.21.2.10.)
- Mit kell közölni a munkavonatot továbbító jármű vezetőjével és a vonatkísérő személyzettel írásbeli rendelkezésen? (15.21.2.11.)
- Ismertesse a műszaki irányító kötelességét munkavonat közlekedésekor! (15.21.2.13.-15.21.2.15.)
- Mi az eljárás, ha munkavégzés közben nyílt vonali útátjárót zár el a munkavonat? (15.21.2.16.)
- Ismertesse a munkavonat megosztásának szabályait a nyílt vonalon! (15.21.2.17., 15.21.2.18.)
- Mikor nem szabad menetrend nélküli munkavonatot indítani?
- Mi a teendő tolt vonattal amikor az a bejárati jelzőhöz ér? (15.21.3.5.)
- Hogyan értesül a jelzőőr arról, hogy a segélymozdony elindult a nyílt pályáról? (15.21.3.5.)
- Mi az eljárás, ha a segélyre szoruló vonat a segélymozdony megérkezése előtt továbbítható lenne? (15.21.3.6.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

- Mit kell figyelnie menet közben a második figyelésre kötelezett dolgozónak? Hogyan kell közölni a megfigyelés eredményét? (16.2.2.-16.2.2.2.)
- Mi az eljárás, ha a vonatszemélyzet helytelenül álló váltót vesz észre? (16.2.3.)
- Mi minősül Megállj! jelzés meghaladásnak? Mi az eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor? (16.2.4.)
- Mi az eljárás, ha a vonat elején jelzési hiányosság van? (16.2.6.)
- Mi az eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? (16.2.7.)
- Mi az eljárás, ha a vonatszemélyzet arról kap értesítést, hogy két vonat egymással szemben közlekedik? (16.2.9.-16.2.9.1.)

- Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a vonat elején lévő jelzési hiányosság miatt megállították? (16.2.9.2.)
- Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt a nem pályafelügyeletet ellátó szakember fedezi fel? (16.2.10.)
- Mi a teendője a nyílt vonalon vonatot megállító dolgozónak?(16.2.11.)
- Hogyan lehet visszatolni az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)
- Ismertesse a mögöttes állomásra történő visszatolás szabályait!? (16.2.13., 16.2.13.1.)
- Milyen szabályai vannak az állomáson tartózkodó vonatról történő eltávozásnak? (16.4.1., 16.4.2.)
- Ismertesse a mozdonyon, szolgálati vonaton tartózkodó személyek számát! (16.6.3.-16.6.4.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
- Ismertesse az állandó lassúmenetek elrendelésének szabályait! (18.1.2.)
- Ismertesse az az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetésének szabályait! (18.1.2.)
- Ismertesse az az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelésének szabályait! (18.1.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartására? (18.1.4.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! (18.1.5.- 18.1.9., 22. Függelék)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák megkezdésére és a munkaterület fedezésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.-18.3.1.2.)
- Ismertesse a nyíltvonalon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák során a közlekedő vonatok értesítésére vonatkozó szabályokat, amennyiben technológiai sebességkorlátozást vezetek be! (18.3.1.3.-18.3.1.5.)
- Ismertesse a nyíltvonalon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkavégzési tilalmakat, továbbá az alagutakban az elsodrási határon belül végzett munkákra vonatkozó szabályokat! (18.3.1.6.-18.3.1.8., 18.3.3.)
- Ismertesse az állomáson nem vágányzár keretében történő munkavégzésre vonatkozó szabályokat! (18.3.2.)
- Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére? (18.4.1.- 18.4.1.1.)
- Kik jogosultak a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás végzésére? (18.4.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az érdekeltek értesítésére az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezéséről? (18.4.3.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás megkezdésére vonatkozó szabályokat? (18.4.4.- 18.4.4.2.)
- Ismertesse a közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.5.)

- Ismertesse az előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására vonatkozó szabályokat! (18.4.6.-18.4.6.2.)
- Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? (18.4.7.- 18.4.7.5.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról? (18.4.8.- 18.4.8.2.)
- Mi az eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.- 18.4.9.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)
- Milyen módon kell a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználást nyilvántartani? (18.4.11.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Mi a téli időjárásra vonatkozó általános rendelkezés? (19.1.)
- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! 19.2.- 19.2.1., 19.2.3.-19.2.5)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.- 20.1.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítésére? (20.4., 20.4.3.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- Kik teljesíthetnek szolgálatot és mik a kötelességeik a KÖFI vonal állomásain szolgálatot teljesítő dolgozóknak? (5.1.2.)
- Ismertesse KÖFI vonalon az értekező berendezésekre, értekezésekre vonatkozó szabályokat! (5.1.4., 5.1.5., 5.1.6., 5.1.9., 5.1.10.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse az útsorompók lezárására, felnyitására vonatkozó szabályokat szolgálatszünetelés esetén mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vasútvonalakon! (6.7.1.)
- Mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon kik szabályozzák a vonatközlekedést, továbbá a forgalomirányító rendelkezéseit ki köteles végrehajtani? MEFI, MERÁFI irányítóval hogyan létesíthető összeköttetés? (6.14.1.3., 6.14.1.9.első mondat)

**7.sz. FÜGGELÉK**

- Sorolja fel milyen közleményeket kell előjegyeznie a jelzőőrnek a Fejrovatos előjegyzési naplóban! (7.1.)
- Ismertesse a jelzőőrök Fejrovatos előjegyzési napló vezetésére vonatkozó szabályait! (7.2. (2., 9., 10., 16. rovat - 7.2.1.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)
- Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.-8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.-8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölésére vonatkozó előírásokat (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és a vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó előírásokat! (8.6.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.- 8.8.3.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Mit jelez a vonatszám utolsó számjegye? (17.1.2.)
- Mit jelent, ha egy vonatszám végén a „-1”, vagy „-2” szám is van? (17.1.3.)

**23. sz. FÜGGELÉK**

- Ismertesse a szolgálati felsőbbség feladata biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt! (23.1.1.-23.1.1.2.)

**27. sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

- Melyik küldemény minősül rendkívülinek? Hogyan történhet a rendkívüli küldemény továbbítása? (27.1.1., 27.1.2.)
- Ismertesse az egyedi engedély kiadására és nyilvántartására vonatkozó szabályokat! (27.2.3.)
- Hová kell besorozni azokat a kocsikat, amelyek továbbításánál műszaki, vagy pályavasúti, megfigyelésre kötelezett dolgozó jelenléte szükséges? Hogyan értesül az erősáramú (felsővezetékes) műszaki munkavállaló az ilyen küldeményt továbbító vonat tényleges közlekedéséről?(27.3.2., 27.3.7.)
- Mikor nem szabad a rendkívüli küldeményeket továbbítani? (27.4.1.)

**29.sz. FÜGGELÉK**

- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1.- 29.1.1.1.)
- Ismertesse a hatósági és a kísérleti próbavonatok meghatározását (29.1.2., 29.1.2.4.)
- Melyik próbavonat minősül különleges próbavonatnak? (29.1.3.)
- Mi alapján kell a próbavonatokat közlekedtetni? Ismertesse próbavonat műszaki vezetőjével kapcsolatos szabályokat! (29.1.4.-29.1.4.3.)
- A próbavonat műszaki vezetője kinek és milyen utasításokat adhat? (29.1.4.4., 29.1.4.16.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozásának általános rendelkezéseit vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.1.-31.4.)
- Ismertesse a vágányzárért felelős személy és a műszaki irányító fogalmát! (31.2.1., 31.2.2.)
- Ismertesse a kivonulás szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.1.)

- Ismertesse a visszatérés szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.2.)
- Ismertesse a felelősség kérdését a munkavonatok közlekedésének szabályozásában (31.3.3.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó szabályokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.4.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) engedélyezett sebességére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.5.)
- Ismertesse az építés alatt lévő vágány kiszolgálásának szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.6.)
- Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésének szabályait! (31.3.7.)
- Ismertesse az Munkavonatok, munkagépek indításának szabályait visszajelentés vétele előtt! (31.3.8.)
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.9.)
- Ismertesse az Munkavonatok, munkagépek közlekedésének szabályait, amikor nem az elzárt vágányon közlekedik! (31.3.10.)
- Milyen menetokmányokat kell vezetni a munkagépek közlekedése alkalmával? (31.3.11.)
- Ismertesse a Figyelési kötelezettségre vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.12.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! 31.3.13.)
- Ismertesse a munkák megkezdése előtt az egységek személyzetére vonatkozó oktatás szabályait! (31.3.14.)
- Ismertesse az Munkavonatok, munkagépek számtábláinak alkalmazására vonatkozó szabályokat! (31.3.15.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezése vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.16.)
- Ismertesse a vágányzárért felelős személy, a forgalmi szolgálattevő teendőit a kivonulási állomáson vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.17.)
- Milyen szabály vonatkozik az MRN vonatokat felhatalmazására vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.20.)
- Milyen szabály vonatkozik a helyhez kötött jelzők kezelésére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.22.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait munkavonatok közlekedésekor? (31.3.23.)
- Ismertesse a fény-és félsorompó kikapcsolására vonatkozó szabályokat vágányzárolt vágányon! (31.3.24.)
- Milyen szabályok szerint kell közlekedni a vágányzárolt vágányon a munkavonatoknak? ( 31.3.25.)

- Hogyan kell tárolni a munkavonatokat, munkagépeket állomáson és a nyílt vonalon? (31.4.-31.4.2.)

**H.6. sz. Utasítás Rendkívüli küldemények**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse a Dinamikus pótlék, Oldalirányú méretnövekedés fogalmakat! (1.7.6., 1.7.9.)
- Ismertesse a Mérési szelvény, Rakszelvény, Szabad űrszelvény, Űrszelvény fogalmakat! (1.7.15., 1.7.18., 1.7.21., 1.7.27.)
- Ismertesse a Küldemény, Rendkívüli küldemény, Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemény fogalmakat! (1.7.13., 1.7.19., 17.7.)
- Ismertesse a Kritikus pont, Térigény-körvonal fogalmát! (1.7.12., 1.7.23.)

**2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA**

- Milyen tevékenységekkel kell biztosítani a rendkívüli küldemény továbbítási lehetőségeit? (2.3.2., 2.3.3.)

**4. A RAKSZELVÉNYEN TÚLÉRŐ KÜLDEMÉNYEK FUVAROZÁSÁNAK VIZSGÁLATA**

- Ismertesse az egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemények fuvarozási feltételeit! (4.4., 4.4.1.)
- Mi a továbbítási módja és sebessége a nyílt vonalon a rakszelvényen túlérő küldeményeknek? (4.4.2.)
- Milyen szabályai vannak a rakszelvényen túlérő küldemények továbbításának villamosított vonalakon? (4.5.)
- Milyen egyéb feltételek vannak meghatározva a rakszelvényen túlérő küldemények fuvarozása előtti vizsgálat során? (4.7.1.-4.7.4.)

**E. 2. sz. Fékutasítás**

**1. BEVEZETÉS**

- Ismertesse a fékpróba végzésének alapszabályát és a fékpróbák fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (1.3.4.- 1.3.4.3.)
- Sorolja fel, mely esetekben végzi egyedül a mozdonyvezető a T, E, K fékpróbát! (1.3.4.3.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására? (2.1. – 2.1.1., 2.1.3. - 2.1.4.)
- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Hogyan kell ellenőrizni a járművek fékberendezésének villamos szerkezeteit! (2.2.3.)
- Kik kötelesek a vonatnem-váltó állását ellenőrizni? (2.3.2.4.)
- Sorolja fel, mely dogozók kötelesek ellenőrizni és szükség esetén kezelni a járművek raksúlyváltóit! (2.3.3.1.)
- Ismertesse a raksúlyváltók kezelésével kapcsolatos előírásokat! (2.3.3.2.-2.3.3.4.)
- Milyen előírás vonatkozik a nem kezelhető raksúlyváltókra? (2.3.3.6.)

- Ismertesse a fékberendezés feltöltésére vonatkozó előírásokat! (2.5.1.- 2.5.8.)

**3. A FÉKPRÓBÁK**

- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatának szabályait! (3.1.1.)
- Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2.)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4. 1-2, 6-7. bekezdés)
- Ismertesse a T fékpróba tartalmát! (3.2.1.)
- Mikor kell T fékpróbát tartani? (3.2.2.)
- Ismertesse a T fékpróba végrehajtását! (3.2.3.)
- Ismertesse az E fékpróba tartalmát! (3.3.1.)
- Mikor kell E fékpróbát tartani! (3.3.2.)
- Ismertesse az E fékpróba végrehatását! (3.3.3.)
- Ismertesse az E fékpróba végrehajtását újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű kocsik esetén! (3.3.4.)
- Ismertesse a K fékpróba tartalmát! (3.4.1.)
- Mikor kell K fékpróbát tartani? (3.4.2.)
- Ismertesse a K fékpróba végrehajtását! (3.4.3.)
- Ismertesse a K fékpróba végrehajtását, újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén (3.4.4.)
- Ismertesse a V fékpróbák tartalmát! (3.7.1.)
- Ismertesse a V fékpróba esedékességét! (3.7.2., 3.7.3.)
- Ismertesse a V fékpróba végrehajtását! (3.7.4.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3., 3.8.5., 3.8.6.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolására vonatkozó szabályokat, ha az papír alapú Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.2.- 3.9.2.4.)
- Ismertesse fékpróba esetén előforduló hibákat a vonatok légfék berendezésénél! (3.10.1.)

**4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó szabályokat! (4.1.1.)
- Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.1., 1. sz. melléklet)
- Ismertesse az önműködő állítású, ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós jármű féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (1. sz. melléklet, 1.2.)
- Ismertesse az önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat! (1. sz. melléklet 1.3.)
- Mi az eljárás, ha bármely kocsi féksúlyának megállapításnál bizonytalanság merülne fel? (1. sz. melléklet 1.6.)
- Ismertesse, milyen előírás vonatkozik a mozdonyok, féksúlyának megállapítására? (1. sz. melléklet 1.7.)
- Ismertesse az 1520 mm nyomtávolságú vasutak kocsijainak féksúlyait! (1. sz. melléklet 1.12.- 1.12.5.)

- Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.2.)
- Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat! (4.1.2-4.1.2.5., 4.1.2.8.)
- Ismertesse a vonat állva tarthatóságára vonatkozó szabályozást! (4.2.-4.2.2.)
- Ismertesse a vonatok megfékézettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3. – 4.3.1.1., 4.3.1.3. – 4.3.5.)

**5. A FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének üzembe helyezésekor, szolgálatkezdéskor! (5.1.1., 5.1.2.)
- Ismertesse a szerelvénnyel együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzését üzembe helyezéskor! (5.1.3.)
- Milyen előírás vonatkozik az állvatartás megszüntetetésére? (5.1.6.)
- Ismertesse az üzemi fékezésre vonatkozó előírásokat! (5.2.1.1.-5.2.1.11.)
- Hogyan kell végrehajtani az üzemi fékezést követő oldást?
- Ismertesse a gyorsfékezés végrehajtását! (5.2.3.1.-5.2.3.3.)
- Ismertesse az eljárást vészfékezés, vonatszakadás alkalmával! (5.2.4.1.-5.2.4.6.)
- Mi válthat ki kényszerfékezést, és mi az eljárás kényszerfékezés alkalmával? (5.2.4.7.-5.2.4.11.)
- Hogyan kell a túltöltést megszüntetni?(5.2.5.)
- Ismertesse a fékberendezések kezelését és vizsgálatát menetszolgálat után! (5.4.1. – 5.4.2.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a megállás után is biztosítva van a levegő ellátás! (6.1.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5. harmadik bekezdés kivételével)

**7. HASZNÁLHATALAN FÉKBERENDEZÉSEK**

- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg! (7.3.1.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha nyílt vonalon a közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik! (7.3.2.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a vonat légfékje elromlik, de a mozdony fékberendezése üzemképes! (7.3.3., 7.3.4.)

**8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Ismertesse a téli időjárás fogalmát! (8.1.)
- Ismertesse a járművek fékberendezésének üzembe helyezését téli időjárás alkalmával! (8.2.)

- Ismertesse a menetszolgálatra vonatkozó szabályokat téli időjárás alkalmával! (8.3.)
- Ismertesse a kiegészítő intézkedéseket a téli időjárásban az állva tartáshoz! (8.4.)

**Az E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**
**ÁLTALÁNOS RÉSZ**

- Ismertesse a kocsik felosztását rendeltetésük szerint (1.2.2.1. második, harmadik bekezdés)

**A KOCSIK VIZSGÁLATA**

- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a „K" „L" „M" javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N" „R1"" „R2" „R3" javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „S1" „S" „R1" javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks" „Js" „Ü" javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a sérülési bárcák eltávolítására vonatkozó szabályokat! (2.4.5.)
- Ismertesse a Futási bizonylatot! (2.7.)

**A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA**

- Ismertesse a fővizsgálatra vonatkozó szabályokat! (3.2.3.)
- Ismertesse a fővizsgálati határidőre vonatkozó szabályokat (3.2.3.1.- 3.2.33.)
- Ismertesse a részlegvizsgálatra és a hathavi csapágyvizsgálat szabályait! (3.2.4., 3.2.5.)
- Ismertesse a belső szállításra szolgáló kocsik időszakos vizsgálata és javítása! (3.2.9.)

**D.2. sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra**
**I.FEJEZET ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse a személyek szállítására vonatkozó szabályokat! (1.25)
- Ismertesse a teherszállításra vonatkozó előírásokat! (1.26)
- Ismertesse a munkagépvonatok közlekedésére vonatkozó előírásokat! (1.33, 1.34)
- Ismertesse az önjáróművel felszerelt munkagépek összeállítását! (1.37)
- Ismertesse az önjárómű nélküli munkagépek összeállítását! (1.38. – 1.40)
- Ismertesse a figyelőőr jelzéseit! (1.101)
- Ismertesse a tárolási hely elhagyására vonatkozó előírásokat! (1.134)

**III. FEJEZET TÁVKÖZLÉSI, ERŐSÁRAMÚ ÉS BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI SZAKSZOLGÁLAT JÁRMŰVEIRE VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK**

- Ismertesse az önjáró felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi (DM) adatait!(3.1)
- Ismertesse az önjáró felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi (DM) közlekedtetésére vonatkozó előírásokat! (3.2., 3.4., 3.5)
- Ismertesse az önjáró felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi (DM) szerelőtorony szerkezetének leírását és helyzeteit! (3.8. – 3.10)
- Ismertesse az önjáró felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi (DM) esetén a munkavégzésnél követendő eljárást! (3.12.- 3.14, 3.16)
- Ismertesse a DMm típusú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi műszaki leírását! (3.17)

- Ismertesse a DMm típusú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi közlekedtetésére vonatkozó előírásokat! (3.18)
- Ismertesse a DMm típusú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsival történő más járművek továbbítására vonatkozó előírást! (3.19)
- Ismertesse a DMm típusú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi szerelőterét! (3.20)
- Ismertesse az FJ 100 és FJ 200 sorozatú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi műszaki leírását! (3.29)
- Ismertesse az FJ 100 és FJ 200 sorozatú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi közlekedtetésére vonatkozó előírásokat! (3.30)
- Ismertesse az FJ 100 és FJ 200 sorozatú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsival történő más járművek továbbítására vonatkozó előírást! (3.31)
- Ismertesse az FJ 100 és FJ 200 sorozatú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi szerelőterét! (3.32)
- Ismertesse az FJ 100 és FJ 200 sorozatú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi rakodódarujára vonatkozó szabályokat! (3.33)
- Ismertesse FJm sorozatú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi műszaki leírását! (3.36)
- Ismertesse FJm sorozatú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi közlekedtetésére vonatkozó előírásokat! (3.37)
- Ismertesse FJm sorozatú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsival történő más járművek továbbítására vonatkozó előírást! (3.38)
- Ismertesse FJm sorozatú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi szerelőterét! (3.39)
- Ismertesse FJm sorozatú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi rakodódarujára vonatkozó szabályokat! (3.40)
- Ismertesse ADM sorozatú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi műszaki leírását! (3.43)
- Ismertesse ADM sorozatú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi megjelölését! (3.44)
- Ismertesse ADM sorozatú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi közlekedtetésére vonatkozó előírásokat! (3.45)
- Ismertesse ADM sorozatú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsival történő más járművek továbbítására vonatkozó előírást! (3.46)
- Ismertesse ADM sorozatú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi rakodódarujára vonatkozó szabályokat! (3.47)
- Ismertesse ADM sorozatú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi szerelőterét! (3.48)
- Ismertesse az OTW 100 K típusú felsővezeték szerelő jármű műszaki leírását! (3.51)
- Ismertesse az OTW 100 K típusú felsővezeték szerelő jármű közlekedtetésére vonatkozó előírásokat! (3.53)
- Ismertesse az OTW 100 K típusú felsővezeték szerelő járművel történő más járművek továbbítására vonatkozó előírást! (3.54)
- Ismertesse felsővezeték építő szerelvény leírását, adatait! (3.67)
- Ismertesse felsővezeték építő szerelvény közlekedtetésére vonatkozó előírásokat! (3.68)
- Ismertesse a DMmh típusú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi műszaki leírását! (3.17/a)
- Ismertesse a DMmh típusú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi közlekedtetésére vonatkozó előírásokat! (3.17/c)

- Ismertesse a DMmh típusú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsival történő más járművek továbbítására vonatkozó előírást! (3.17/d)
- Ismertesse a DMmh típusú felsővezeték-szerelő tornyos motorkocsi szerelőterét! (3.17/e)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- ismerje a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat.
- tévesztés nélkül ismerje a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő, elő, ismétlő, jelzők által adott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismerje a csak villamos mozdonyokra érvényes jelzők, elhelyezését, jelzésének értelmét továbbá a járhatatlan, vágányzárolt pályák, munkaterületek fedezését.
- Ismerje és alkalmazza a kézi-, hangjelzéseket és vonatokon alkalmazott jelzéseket.
- Ismeri a figyelembe nem veendő, érvénytelen jelzők megjelölésére vonatkozó szabályokat, valamint a figyelmen kívül hagyható jelzőket,
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait,
- Tévesztés nélkül tudja az útátjárók fedezésére, vonatkozó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri az állomásról induló (áthaladó) és az útsorompóhoz közeledő vonat várható érkezésének kiszámítását,
- Ismeri a Menetidők táblázatos kimutatásának kezelését,
- Ismeri a jelzőőrök részére rendszeresített Fejrovatos előjegyzési naplót,
- Ismeri munkavonatok, segélymozdonyok útsorompót érintő közlekedésének szabályait.
- Imeri az üzemi-, szolgálati-, munkavonaton a második figyelésre kötelezett dolgozó szerepét.
- Tévesztés nélkül tudja a vágányzárak megkezdésére, befejezésére, terven felüli meghosszabbítására és a munkavonatok közlekedésre vonatkozó szabályokat,
- Tévesztés nélkül tudja a lassúmenetek bevezetésének, elrendelésének a folyamatát és ismeri az ezzel kapcsolatos közlekedési szabályokat,
- Ismeri a rendkívüli küldemények műszaki kísérővel történő továbbításának szabályait,
- Ismeri a rendkívüli küldemények fuvarozásának vizsgálati szabályait,
- Ismeri fékpróbák fajtáit és a fékpróba tartására jogosultak körét.
- Ismeri a vonatok fékpróbáinak megtartására vonatkozó szabályokat, képes a fékpróbák elvégzését ellenőrizni,
- Ismeri a vonatok megfékezettségének biztosítását,
- Ismeri fékpróbák fajtáit és a fékpróba tartására jogosultak körét.
- Ismeri és jelentését megérti a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcáknak,
- Ismeri a kocsik időszakos vizsgálataival.
- Ismeri a felsővezetékes szolgálati ág saját vontatójárműveit, szállító szerelvényeit és egyéb járműveit, és azok közlekedésére vonatkozó szabályait,
- Ismeri az erősáramú szakterület munkagépeinek közlekedési szabályait,
- Tévesztés nélkül tudja a vágányzárak megkezdésére, befejezésére, terven felüli meghosszabbítására és a munkavonatok közlekedésre vonatkozó szabályokat,

- Tévesztés nélkül tudja a lassúmenetek bevezetésének, elrendelésének a folyamatát és ismeri az ezzel kapcsolatos közlekedési szabályokat,
- Ismeri a rendkívüli küldemények műszaki kísérővel történő továbbításának szabályait,
- Ismeri a rendkívüli küldemények fuvarozásának vizsgálati szabályait.

# 16/C.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI TÁVKÖZLŐ SZAKSZOLGÁLAT (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2018

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 5 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Bejárati jelző (1.2.4.)

- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fénysorompó, fénysorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző

- A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1. - 5.4.2.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán

- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1. - 5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

5.18. Az Európai Vasúti Forgalomszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők

- GSM-R körzetre figyelmeztető jel (5.18.4.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések

- Megállj! (6.1.1.9.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései

- Figyelj! (6.2.1.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- Veszély! jelzés (6.2.8.)

6.5. Jelzőőrök jelzései

- A jelzőőrök jelzései (6.5.1. - 6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9. - 9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási Utasítás (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Eseménykönyv, eseménylap (1.2.22.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)

- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatjelentő távbeszélő (1.2.133.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.139.b. d., e., g., i.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
- GSM-R hálózat (1.2.149.)
- Rádiós Blokk Központ (RBC) (1.2.150.)
- Fedélzeti GSM-R berendezés (1.2.151.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16. a., b., c.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- Szolgálati órák (1.5.5. - 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3. h)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**
- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.2., 3.1.5., 3.1.6.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.-3.3.4.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.-3.9.1.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10., 3.10.3., 3.10.4., 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.)
- Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.4. A megfutamodott járművek megállítása
- A megfutamodott járművek megállítása (5.4.3.)

**13. MENETREND**
- A menetrend szerepe (13.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.1)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. Általános rendelkezések
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12., 15.1.12.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban
- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.-15.3.2.5.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Alapszabályok (15.9.1.- 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4.-15.9.4.1.)

15.18. A vonatok fogadása
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13. e) g))
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal
- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1., 15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Munkavonatok (15.21.2. -15.21.2.1., 15.21.2.6., 15.21.2.16.,15.21.2.20.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.5. - 15.21.3.6.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.2. Magatartás menet közben

- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13., 16.2.13.1.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

18.2. A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1. - 18.2.1.1.)

18.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1 .- 18.3.1.8.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Egyéb rendelkezések (18.3.3.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2. - 19.2.1., 19.2.3. - 19.2.5.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1., 20.1.2., 20.1.3.)

**F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1. - 5.1.2., 5.1.4., 5.1.11.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- A függelék hatálya (6.1.1.)
- A függelék tartalma (6.1.2.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.1. - 6.2.5.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.5. Létesítmények, berendezések

- Értekező berendezések (6.5.2. - 6.5.2.2.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

- 6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.3., 6.14.1.9. első mondat)

**7.sz. FÜGGELÉK**

- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1. első-, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2., 2., 9., 10., 16. rovat - 7.2.1.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2. - 8.2.1.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8. - 8.8.3.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.2., 17.1.3.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Személyzet értesítése (21.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.)

**23. sz. FÜGGELÉK**

23.1 Biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt és végzése közben (23.1.1. - 23.1.1.2.)

23.2. Tervezési, engedélyezési irányelvek, forgalmi technológiai és koordinációs intézkedési terv készítése, jóváhagyása

**28.sz. FÜGGELÉK**

HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE

- Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítése, használata (28.1. - 28.1.1.)
- A Hibaelőjegyzési könyv felfektetése (28.2. - 28.2.5.)
- A hiba előjegyzése (28.3. - 28.3.5.)
- A munkavégzés előjegyzése (28.4. - 28.4.2.)
- Előjegyzés műszaki vizsgálatkor (28.5. - 28.5.1.)
- Szolgálatátadás (28.6. - 28.6.1.)
- Ellenőrzések bejegyzése (28.7.- 28.7.4.)
- Általános rendelkezések (28.8. - 28.8.1.)

**29.sz. FÜGGELÉK**

29.1. A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése

- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1. - 29.1.1.1.)
- Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint (29.1.2.5.)
- Különleges próbavonatok (29.1.3.)
- Általános rendelkezések (29.1.4.1. - 29.1.4.4., 29.1.4.12. - 29.1.4.14., 29.1.4.16., 29.1.4.20., 29.1.4.22.)
- Próbavonatok előkészítése (29.1.5. - 29.1.5.3.)

29.2. Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése (29.2. – 29.2.6.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.3. A közlekedés szabályozása (31.3.3., 31.3.21., 31.3.23.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

### A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

- Ismertesse az F.1. sz. Jelzési Utasítás hatályát és tartalmát! (1.1.1., 1.1.2.)
- Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Csökkentett rálátási háromszög fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertess a Felsővezetékes villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát (1.2.13.)
- Ismertesse a Fénysorompó. félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vonat által vezérelt útsorompó fogalmát! (1.2..55.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartásának szabályait! (1.3.6.)
- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.2.1.)
- Ismertesse a GSM-R körzetre figyelmeztető jelet! (5.18.4.)
- Ismertesse a vonatközlekedés közben adott Megállj! jelzést! (6.1.1.9.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 1.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A vonat indul! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 5.)

- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Veszély! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 8.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)
- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Hogyan kell megjelölni a személyek által elfoglalt kocsikat? (7.1.6.-7.1.6.1.)
- Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.9.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.11.)

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

- Ismertesse az Utasítás hatályát és tartalmát! (1.1.1.- 1.1.2.)
- Ismertesse a Végrehajtási Utasítás készítésére vonatkozó szabályt! (1.1.4.)
- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Ismertesse az Utasítások kéznél tartásának szabályait az egyes szolgálati helyeken! (1.1.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)
- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse az Hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a helyi forgalmú távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat fogalmát! (KÖFE) (1.2.53).
- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)

- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Próbavonat fogalmát! (1.2.72.)
- Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)
- Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! ( 1.2.109.)
- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Útsorompó kezelő fogalmát! (1.2.113.)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát (1.2.116.a))
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vonatjelentő távbeszélő fogalmát! (1.2.133.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezések közül „ az „élőszóval”, jól működő vonatbefolyásoló berendezés” kifejezéseket! (1.2.139. b., d.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezések közül ”a járműmegfutamodás”, „dolgozó” , a Fejrovatos előjegyzési naplóba kell előjegyezni kifejezéseket! (1.2.139. e., g., i.)
- Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)
- Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát! (1.2.149.)
- Ismertesse a Rádiós Blokk Központ (RBC) fogalmát! (1.2.150.)
- Ismertesse a Fedélzeti GSM-R berendezés fogalmát! (1.2.151.)
- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.6.)

- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a munkavégzés szabályait rendkívüli helyzetben! (1.4.8.)
- Ismertesse a parancskönyvre vonatkozó szabályokat! (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16. a, b., c.)
- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1.)
- Mit és kinek kell előjegyeznie a Hibaelőjegyzési könyvbe, Hibanaplóba (1.5.2.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)
- Ismertesse a vágányút beállítás elrendelésére vonatkozó szabályokat! (2.7.1.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek a vágányút beállítás elrendelése után? (2.7.3. f.,h.)
- Ismertesse az útsorompó kezelésnek általános szabályait! (3.1.-3.1.2., 3.1.5., 3.1.6.)
- Ismertesse az útsorompó lezárásának és felnyitásának szabályait! (3.3.- 3.3.4.)
- Milyen ok miatt lehet kikapcsolni a fénysorompó berendezést? (3.8.)
- Hogyan és miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet teljes sorompó használhatatlanságáról? (3.9., 3.9.1.)
- Ki köteles értesíteni a biztosítóberendezési szakszolgálatot fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.10.)
- Mi az eljárás, ha a hibaelhárító személy a hibát nem tudja megjavítani az útsorompó használhatatlansága esetén? (3.10.3.)
- Ki köteles jelzőőrt kirendelni használhatatlan állomási útsorompóhoz? Mikor lehet a sorompókezelőt jelzőőrként igénybe venni? (3.10.4., 3.10.8.)
- Ismertesse a jelzőőrök alkalmazásának eseteit! (3.11.)
- Hogyan kell fedezni az olyan vasúti átjárókat ahová a jelzőőrt a kiszolgáló menettel szállítják a helyszínre? (3.11.1.)
- Milyen eszközök kellenek a jelzőőri szolgálat ellátásához? (3.11.2.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr és az állomások forgalmi szolgálattevője között az értekezés lehetetlenné válik? (3.12.)
- Mi az eljárás útsorompóval fel nem szerelt útátjáróknál, ha a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)
- Mi az eljárás, ha a fénysorompó berendezés összetörése esetén a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)
- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16., 4.1.16.1.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha megfutamodott járművekről kap értesítést? (5.4.3.)
- Mi a menetrend szerepe? (13.1.)
- Milyen adatokat kell a Menetrendjegyzéknek feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)
- Milyen adatokat kell a Menetidők táblázatos kimutatásában feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)
- Ismertesse a vonatok forgalomba helyezésével és lemondásával kapcsolatos szabályokat! (14.2.1.)

- Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettségét a közlekedés szabályzó személyeknek és a nyíltvonalon vonatfogadásra kötelezett dolgozóknak! (15.1.12., 15.1.12.2.)
- Ismertesse az állomástávolságú közlekedés alapszabályát! (15.3.1.)
- Ismertesse a visszajelentés vétele előtt egység indításának szabályait! (15.3.2.-15.3.2.5.)
- Kivel kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? Mit kell közölni ebben a közleményben? (15.9.1.)
- Milyen időben kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? (15.9.1.)
- Ki közölheti a jelzőőrrel a vonat számát és előre látható indulási idejét, és ezzel kapcsolatosan kinek mi a kötelessége? (15.9.1., 15.9.1.1.)
- Hogyan kell adni és nyugtázni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? (15.9.2.)
- Mikor kell érvényteleníteni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? Mi a teendő ennek érvénytelenítése után? (15.9.3.)
- Mi az eljárás, ha nem jelentkezik a jelzőőr az előre látható indulási idő közlésekor? (15.9.4., 15.9.4.1.)
- Ismertesse a be-, ki-, át-és elhaladás idejének fejlegyzésére vonatkozó ismereteket! (15.18.14.)
- Ismertesse a tolómozdony alkalmazására vonatkozó előírásokat! (15.20.1.1., 15.20.1.2.)
- Mikor kell a szolgálati vonatot munkavonatként közlekedtetni? Kinek az engedélyével lehet munkavonatokat közlekedtetni? (15.21.2., 15.21.2.1.)
- Hogyan kell indítani és milyen elnevezés alapján munkavonatokat, segélymozdonyokat? (15.21.2.6.)
- Ki és kivel közli a segélymozdonyok közlekedésével kapcsolatos információkat? (15.21.2.6.)
- Mi az eljárás, ha munkavégzés közben nyílt vonali útátjárót zár el a munkavonat? (15.21.2.16.)
- Közlekedhet-e több munkavonat egyidőben az állomásközben?(15.21.2.20.)
- Mi az eljárás, ha a vonat elején jelzési hiányosság van? (16.2.6.)
- Mi az eljárás, ha a vonatszemélyzet arról kap értesítést, hogy két vonat egymással szemben közlekedik? (16.2.9.-16.2.9.1.)
- Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a vonat elején lévő jelzési hiányosság miatt megállították? (16.2.9.2.)
- Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt a nem pályafelügyeletet ellátó szakember fedezi fel? (16.2.10.)
- Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt pályafelügyeletet ellátó ember fedezi fel? (16.2.10.)
- Mi a teendője a nyílt vonalon vonatot megállító dolgozónak?(16.2.11.)
- Hogyan lehet visszatolni az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)
- Ismertesse a mögöttes állomásra történő visszatolás szabályait! (16.2.13., 16.2.13.1.)
- Ismertesse a mozdonyon, tartózkodó személyek számát! (16.6.3.-16.6.3.1.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)

- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák megkezdésére és a munkaterület fedezésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.-18.3.1.2.)
- Ismertesse a nyíltvonalon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák során a közlekedő vonatok értesítésére vonatkozó szabályokat, amennyiben technológiai sebességkorlátozást vezetek be! (18.3.1.3.-18.3.1.5.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkavégzési tilalmakat, továbbá az alagutakban az elsodrási határon belül végzett munkákra vonatkozó szabályokat! (18.3.1.6.-18.3.1.8., 18.3.3.)
- Ismertesse az állomáson nem vágányzár keretében történő munkavégzésre vonatkozó szabályokat! (18.3.2.)
- Mi a téli időjárásra vonatkozó általános rendelkezés? (19.1.)
- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2. - 19.2.1., 19.2.3. - 19.2.5.)
- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.- 20.1.2., 20.1.3.)

**F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

- Kik teljesíthetnek szolgálatot és mik a kötelességeik, és ezeket hol kell szabályozni a KÖFI vonal állomásain szolgálatot teljesítő dolgozóknak? (5.1.-5.1.2.)
- Ismertesse KÖFI vonalon a vonatszemélyzet és a forgalomirányító közötti értekezésre használható értekező berendezéseket! (5.1.4., 5.1.11.)
- Ismertesse a 6. sz. függelék hatályát és tartalmát! (6.1.1.- 6.1.2.)
- Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely fogalmát! (6.2.5.)
- Ismertesse a Végrehajtási Utasítás ismeretére s a vizsgakötelezettségre vonatkozó szabályozást mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására (6.3.1.)
- Ismertesse az értekező berendezésekre vonatkozó követelményeket egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalakon! (6.5.2., 6.5.2.2.)
- Ismertesse az útsorompók lezárására, felnyitására vonatkozó szabályokat szolgálatszünetelés esetén mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vasútvonalakon! (6.7.1.)
- Mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon a forgalomirányító rendelkezéseit ki köteles végrehajtani? MEFI, MERÁFI irányítóval hogyan létesíthető összeköttetés? (6.14.1.3., 6.14.1.9.első mondat)
- Sorolja fel milyen közleményeket kell előjegyeznie a jelzőőrnek a Fejrovatos előjegyzési naplóban! (7.1.)
- Ismertesse a jelzőőrök Fejrovatos előjegyzési napló vezetésére vonatkozó szabályait! (7.2. (2., 9., 10., 16. rovat - 7.2.1.)
- Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)

- Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.-8.2.1.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.- 8.8.3.)
- Mit jelez a vonatszám utolsó számjegye? (17.1.2.)
- Mit jelent, ha egy vonatszám végén a „-1”, vagy „-2” szám is van? (17.1.3.)
- Ismertesse tolómozdonnyal való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)
- Kiket és milyen módon kell értesíteni az induló vonat megtolásáról? (21.5.)
- Ismertesse a szolgálati felsőbbség feladata biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt! (23.1.1.-23.1.1.2.)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítésére, használatára vonatkozó előírásokat! (28.1.- 28.1.1.)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv felfektetésének szabályait! (28.2.1.- 28.2.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a hibák előjegyzésére? (28.3.- 28.3.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a munkavégzés előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.4.- 28.4.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a műszaki vizsgálat előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.5.- 28.5.1.)
- Milyen módon kell eljárni Szolgálatátadás esetén a Hibaelőjegyzési könyv vezetésekor? (28.6.- 28.6.1.)
- Ismertesse az ellenőrzések előjegyzését a Hibaelőjegyzési könyvben! (28.7.- 28.7.4.)
- Milyen általános szabály vonatkozik a Hibaelőjegyzési könyv vezetésére? (28.8.- 28.8.1.)
- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1.- 29.1.1.1.)
- Ismertesse mi minősül egyszerű próbavonatnak! (29.1.2.5.)
- Melyik próbavonat minősül különleges próbavonatnak? (29.1.3.)
- Mi alapján kell a próbavonatokat közlekedtetni? Ismertesse próbavonat műszaki vezetőjével kapcsolatos szabályokat! (29.1.4.-29.1.4.3.)
- A próbavonat műszaki vezetője kinek és milyen utasításokat adhat? (29.1.4.4.)
- Hányan és kik tartózkodhatnak a próbavonat mozdonyán? (29.1.4.12., 29.1.4.13.)
- A próbavonaton utazó nem pályahálózat működtető dolgozók oktatását ki végzi? (29.1.4.14.)
- Mi a teendője a próbamenet résztvevőjének, ha biztonságot veszélyeztető hibát észlel? (29.1.4.16.)
- Mikor nem szabad próbavonatot közlekedtetni? Mi a teendő, ha az egyszerű próbavonat a kiindulási állomásról bármely ok miatt nem indítható el menetrend szerint? (29.1.4.20., 29.1.4.22.)
- Ismertesse a próbavonat előkészítésére vonatkozó szabályokat! (29.1.5.- 29.1.5.3.)
- Ismertesse a mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzésére vonatkozó szabályokat! (29.2. – 29.2.6,)
- Ismertesse a felelősség kérdését a munkavonatok közlekedésének szabályozásában (31.3.3.)
- Miről kell értesíteni a térközőrt, vonatjelentőőrt a munkavonatok közlekedésekor? (31.3.21.)

- Ismertesse a sorompókezelés szabályait munkavonatok közlekedésekor? (31.3.23.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapvető fogalmakat,
- ismeri a vonatközlekedés biztonságával szorosan összefüggő kézi-és hangjelzéseket,
- Tévesztés nélkül tudja az útátjárók fedezésére vonatkozó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri az állomásról induló (áthaladó) és az útsorompóhoz közeledő vonat várható érkezésének kiszámítását,
- Ismeri a Menetidők táblázatos kimutatásának kezelését,
- Ismeri a jelzőőrök részére rendszeresített Fejrovatos előjegyzési naplót,
- Ismeri munkavonatok, segélymozdonyok útsorompót érintő közlekedésének szabályait.
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásaival,
- Tévesztés nélkül tudja az útátjárók fedezésére, vonatkozó szabályokat,
- Ismeri a Hibaelőjegyzési könyv vezetését.
- Ismeri a nem vágányzár keretében végzett fenntartási munkák szabályait.

# 17.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI MUNKAVEZETŐ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 6 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Állomás előtti szakaszolás (1.2.2.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban fénysorompó) (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelfeladás (1.2.22.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)

- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonatbefolyásolás (1.2.56.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Zsámolyozó vágány (1.2.60.)
- Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás (1.2.61.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű
- jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10.-1.3.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

2.1 A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)
- Az útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása (2.5.26.1-2.5.26.1.1.)

2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése

- Az előjelző alkalmazása (2.12.1.)
- Az előjelzők csoportosítása (2.12.2.-2.12.2.2.)
- Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.12.3.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.2.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.1. Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1.-5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.)

5.2. Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)

5.3. Az útsorompót ellenőrző jelzők
- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (5.3.4.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5.-5.3.5.1.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6.-5.3.6.2.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző
- A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)

5.5. A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. A Vágányzáró-jelző
- A vágányzáró jelző (5.6.1.- 5.6.3.)
- A Vágányzáró-jelző jelzései (5.6.4-5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3., 5.7.3.1., 5.7.3.4.)
- Távolságjelző (5.7.4.)

5.8. A Biztonsági határjelző
- A Biztonsági határjelző (5.8.1-5.8.4.)

5.9. A Tolatási határjelző
- A Tolatási határjelző (5.9.1-5.9.5.)

5.1. A V-betűs jelző
- A V-betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)

5.11. A Fékút eleje-jelző (5.11.1.)
- Fékút eleje-jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (5.11.2.)
- Fékút eleje-jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3.-5.11.3.1.)

5.12. A Tűzveszély jelző
- A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)

5.13. Jelző a hótörő menetek részére
- Jelző a hótörő menetek részére (5.13.1.-5.13.5.)

5.14. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők
- Üzemben lévő villamosmozdonyokkal nem járható pályaszakasz eleje jelző jelzése (5.14.6.)

5.15. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)

- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6. - 5.15.6.9.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.)
- Járhatatlan pályarész fedezése a nyílt pályán (5.16.4.-5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7.-5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8.-5.16.8.1.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán

- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1.-5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

5.18. Az Európai Vasúti Forgalomszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők

- ERTMS körzet kezdete jelző (5.18.1.)
- ERTMS Megállás helye-jelző (5.18.2.- 5.18.2.1.)
- ERTMS körzet vége jelző (5.18.3.)
- GSM-R körzetre figyelmeztető jel (5.18.4.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)

- Megállj! (6.1.1.9.)

A mozdonyszemélyzet hangjelzései

- Figyelj! (6.2.1., 6.2.1.1.i)
- A Vonat indul! (6.2.5.)
- Veszély! jelzés (6.2.8.)

6.5. A jelzőőrök jelzései

- A jelzőőrök jelzései (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN. A DOLGOZÓK, A SZOLGÁLATI HELYEK ÉS A JÁRMŰVEK FELSZERELÉSE JELZŐESZKÖZÖKKEL**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

- Alapszabály (7.2.1.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Megállóhelyre figyelmeztető jel (9.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5.-9.5.3.)

- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6.-9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7.-9.7.3.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)

1. számú Függelék 7, 8, 9, 15. pontja

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2 fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)

- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a))
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b)
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)

- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.)
- Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a)
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.104.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a.)
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatjelentő távbeszélő (1.2.133.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.139.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Nyíltvonali vonattalálkozás (1.2.144.)

- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás
- Felelősség (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.2.)
- Szolgálatátadás-átvétel folytatólagos szolgálat esetén (1.4.14.első bekezdése, 1.4.14.3.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.c)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17.-1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Hibaelőjegyzési könyv (1.5.2.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.1.)
- Szolgálati órák (1.5.5. - 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rudak (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)

- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3. f), h))
- Teendők a szabad vágányút biztosítására ( 2.7.5., 2.7.5.1.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)

2.9. A váltók állítása
- Váltófelvágás (2.9.4, 2.9.4.1, 2.9.4.3.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)
- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4.1.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**
- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1., 3.1.1., 3.1.2., 3.1.5., 3.2)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.- 3.3.2.- 3.3.4.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök ki-rendelésére (3.10., 3.10.3., 3.10.4., 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11., 3.11.2.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2.- 4.1.2.3.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.,4.1.3.4.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16.- 4.1.16.1.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál

5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1-5.2.2)

5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.,5.3.4.)

5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1-5.4.7)

5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.-5.5.5.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A** VONATOKON
- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6.-12.6.6.)

**13. MENETREND**
- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.1.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6.)

- A vonatok számozása (15.1.8.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12.2., 15.1.12.2)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban
- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.- 15.3.2.1., 15.3.2.5.)

15.4. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- Térközrendszerek (15.4.1.)

15.9. A vonat számának és előreláthatható indulási idejének közlése
- Alapszabályok (15.9.1.- 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4.- 15.9.4.1.)

15.13. A helytelen vágány felhasználása (15.13.1-15.13.2.)
- Nyílt vonalon dolgozók védelme (15.13.3.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok (15.16.1-15.16.1.2., 15.16.1.4.)

15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- Korábbi közlekedés (15.17.13- 15.17.13.1.)

15.18. A vonatok fogadása
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13, 15.18.13.1, 15.18.13.6.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal
- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1.,15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Munkavonatok (15.21.2, 15.21.2.1, 15.21.2.3, 15.21.2.6, 15.21.2.7, 15.21.2.9, 15.21.2.10, 15.21.2.16, 15.21.2.19, 15.21.2.20, 15.21.2.21.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.5., 15.21.3.6.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.2. Magatartás menet közben
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6-16.2.6.1)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9.- 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)
- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1., 16.3.1.1.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPITÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

18.1. Lassúmenetek
- Alapszabály (18.1.1.)
- Az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenet el-rendelése, az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetése (18.1.2.)
- Az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelése (18.1.3.)

18.2. A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák
- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1.- 18.2.1.1.)

18.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1.- 18.3.1.8.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Egyéb rendelkezések (18.3.3.)

18.4. Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

- Előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezése (18.4.1.- 18.4.1.1.)
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.6.- 18.4.6.2.)
- Biztonsági intézkedések (18.4.7.- 18.4.7.5.)
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról (18.4.8.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9, 18.4.9.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2.- 19.2.1., 19.2.3.-19.2.5.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1.- 20.1.3.)
- Vonatok visszatartása a pálya járhatatlansága miatt (20.2.- 20.2.1.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4, 20.4.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

**F.2. sz. Forgalmi utasítás Függelékei**

**1.sz. FÜGGELÉK**

FŐVONALKÉNT ÜZEMELTETETT VASÚTVONALAK FELSOROLÁSA (1.1.- 1.14.)

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.12.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4, 5.4.6.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- A függelék hatálya (6.1.1.)
- A függelék tartalma (6.1.2.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.1.- 6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.5. Létesítmények, berendezések

- Értekező berendezések (6.5.2.)
- Szolgálati helyiségek (6.5.3.)

6.6. Váltók, váltó- és vágányút ellenőrzés

- Váltókörzetek kijelölése, őrzése (6.6.1.)
- Váltógondozás (6.6.2.)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból (6.6.4.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.- 6.6.5.1.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása

6.13.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek (6.13.1.1.)

6.13.11. Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (6.13.11.1.)

6.13.12. Rendkívüli események (6.13.12.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.1, 6.14.1.2, 6.14.1.4, 6.14.1.9, 6.14.1.12)

**7.sz. FÜGGELÉK**

- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1.)
- Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2.- 7.2.3.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

- Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett
- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.- 8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3.- 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8.,8.8.2.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.)

21.sz. FÜGGELÉK

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Személyzet értesítése (21.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.)

**24.sz. FÜGGELÉK**

A KÖZLEKEDÉSI HATÁROZMÁNYOK TÁBLÁZATAINAK TARTALMA

**25. sz. FÜGGELÉK**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1-25.7.)

**26. sz. FÜGGELÉK**

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Fűtő (26.1.)
- Poggyászkocsi besorozása (26.4.)
- Mozdonyok, szerkocsik besorozása (26.6.)

**27. sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1. Általános rendelkezések

- Rendkívüli küldemény meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1.- 27.1.2.)

**29.sz. FÜGGELÉK**

29.1. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE

- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1.- 29.1.1.1.)
- Próbavonatok előkészítése (29.1.5.4.a), i))

**30.sz. FÜGGELÉK**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ- ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.1)
- Gurítódomb (30.1.3)
- Felhúzóvágány (30.1.4)
- Kihúzóvágány (30.1.5)
- Gurítóvágány (30.1.6)
- Összekötővágány (30.1.7)
- Irány(rendező)vágányok (30.1.8)
- Bekötőváltó (30.1.9)
- Vágányfékkezelő (30.1.13)
- Vágányfék (30.1.14)
- Füles féksaru (30.1.16)
- Karos elősaru betevő (30.1.17)
- Sarukidobó (30.1.18)

30.3. Fékezés

- A féksaru használata (30.3.3, 30.3.3.7, 30.3.3.16.)
- Sarukidobók karbantartása (30.3.6.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.1. Általános rendelkezések (31.1.- 31.1.2.)

31.2. Fogalom meghatározások

- Vágányzárért felelős személy (31.2.1.)
- Műszaki irányító (31.2.2.)

31.3. A közlekedés szabályozása

- Felelősség (31.3.3.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (31.3.21.)
- Sorompókezelés (31.3.23.)
- Fény- és félsorompó kikapcsolása (31.3.24.)

**32.sz. FÜGGELÉK**

A BIZTONSÁGI BETÉTEK ALKALMAZÁSA ZÁRSZERKEZETTEL ELLÁTOTT VÁLTÓKNÁL

- Az alkalmazás esetei (32.1.)
- Biztonsági betét kampózáras váltókhoz (32.2.)
- Biztonsági betét zárnyelves váltókhoz (32.3.)
- A zárszerkezetek felszerelése (32.4.)
- Készletben tartás (32.5.4.)
- Oktatás (32.8.)

**33.sz. FÜGGELÉK**
A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK
33.1. Általános előírások

- A függelék tartalma (33.1.1.)
- A pályával szemben támasztott követelmények (33.1.2.- 33.1.2.6.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

## MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás

### 1. A JELZÉSEKKEL KAPCSOLATOS ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ismertesse az utasítás hatályát és tartalmát! (1.1.1.-1.1.3.)
- Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás előtti szakaszolás (1.2.2.)
- Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Csonkavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Csökkentett rálátási háromszög fogalmát4 (1.2.8.)
- Ismertesse az Ellenőrző jelző fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Fénysorompó. félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelfeladás fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.41.)

- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Távolságjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Térköz fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Térközjelző fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a Vonat által vezérelt útsorompó fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Vonatbefolyásolás fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás fogalmát! (1.2.61.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.13.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2., 2.1.2.1)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása vonatkozó szabályokat! (2.5.26.1., 2.5.26.1.1.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.12.3.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.2.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását! (5.1.1.- 5.1.1.4.)

- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.1.2.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.1.3.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályozást! (5.1.7.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5.- 5.3.5.1.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet! (5.3.6.- 5.3.6.2.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3., 5.7.3.1., 5.7.3.4.)
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.1.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.1.- 5.9.5.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.- 5.10.7.)
- Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását! (5.11.- 5.11.3.1.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12.- 5.12.6.)
- Hol és milyen jelzőt alkalmazunk a hótörő menetek részére? (5.13.- 5.13.5.)
- Ismertesse a Villamos mozdony állj! jelző alkalmazását! (5.14.6.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.- 5.15.2.7.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.- 5.15.3.6.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)

- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni? (5.15.6.- 5.15.6.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.3.- 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.2.1.)
- Ismertesse az ERTMS körzet kezdete jelzőre vonatkozó szabályozást! (5.18.1.)
- Ismertesse az ERTMS Megállás helye-jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.18.2.)
- Ismertesse az ERTMS vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.18.3.)
- Ismertesse a GSM-R körzetre figyelmeztető jelet! (5.18.4.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

- Kinek és mikor kell a vonatszemélyzet részére kézijelzéseket adnia? (6.1.1.)
- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzések közül a Megállj! jelzés! adására vonatkozó előírásokat! (6.1.1.9.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Figyelj!, a Vonat indul! és a Veszély jelzést! (6.2.1, 6.2.1.1. i.), j.), 6.2.5, 6.2.8)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN. A DOLGOZÓK, A SZOLGÁLATI HELYEK ÉS A JÁRMŰVEK FELSZERELÉSE JELZŐESZKÖZÖKKEL**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.- 7.1.6.1.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)
- Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát (7.2.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet! (9.1.)
- Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati, illetve fedező jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.- 9.3.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet! (9.4.- 9.5.3)
- Ismertesse „Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet”, továbbá a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet! (9.6.- 9.7.3.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.8.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.12.4.)

## MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése.

- Ismertesse az Utasítás hatályát, tartalmát! (1.1.1.- 1.1.2.)
- Ismertesse, mikor kell Végrehajtási Utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4.)
- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Ismertesse az Utasítások kéznél tartásának szabályait! (1.1.6., 1.1.6.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Deltavágány fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát! (1.2.32.a.)
- Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)

- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53).
- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b.)
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse az Próbavonat fogalmát! (1.2.72.)
- Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)
- Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (1.2.75.)
- Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)
- Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)
- Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.78.)
- Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)
- Ismertesse a Rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
- Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.a.)
- Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.b))
- Ismertesse a Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.93.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a szerelvényvonat fogalmát (1.2.95. a.)
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Tehervonat fogalmát! (1.2.102.)

- Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát! (1.2.104.)
- Ismertesse a Térközőr fogalmát! (1.2.105.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a.)
- Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! (1.2.109.)
- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Ismertesse az Útsorompó kezelő fogalmát! (1.2.113.)
- Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az Üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát! (1.2.116.a.)
- Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (1.2.117.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)
- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vonatjelentő dolgozó fogalmát! (1.2.131.)
- Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát! (1.2.132.)
- Ismertesse a Vonatjelentő távbeszélő fogalmát! (1.2.133.)
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a Kémszemle vonat fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát! (1.2.142.)
- Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)
- Ismertesse a Nyíltvonali vonattalálkozás fogalmát! (1.2.144.)
- Ismertesse a Pályahálózat működtetői kapacitásigény fogalmát! (1.2.147.)
- Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Ismertesse a vizsgakötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.2., 1.3.2.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat! (1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a munkavégzés szabályait rendkívüli helyzetben! (1.4.8.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait nyílt pályán! (1.4.12.2.)
- Mit kell tartalmazni a szolgálat átadás- átvétel szövegének, és mi a teendő a szolgálat átvétele után? (1.4.14. első bekezdése, 1.4.14.3.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni? (1.4.16.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre? (1.4.17.- 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1.)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv, Hibanaplóra vonatkozó szabályokat! (1.5.2.)
- Ismertesse a lámpagondozás szabályait! (1.5.4.1.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)
- Ismertesse a távbeszélő megjelölésére és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8. Függelék, 8.1.- 8.2.1.)
- Milyen szabály vonatkozik az anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén? (8. Függelék, 8.8.- 8.8.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1 A váltók alkatrészei

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást! (2.1.3.- 2.1.4.)

2.2 A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Mely esetekben kell biztonsági betétet alkalmazni? (32. Függelék, 32.1.)

- Sorolja fel a kampózáras és zárnyelves váltóknál alkalmazandó biztonsági betétek alkatrészeit! (32. Függelék, 32.2.- 32.3.)
- Ismertesse a biztonsági betétek zárszerkezetének felszerelésére vonatkozó szabályokat! (32. Függelék, 32.4.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat! (2.2.1.-2.2.3.)

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése

- Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítást! (2.7.1.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek a vágányút beállítás elrendelése után? (2.7.3. f., h.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.8.2.)

2.9. A váltók állítása

- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású! (2.9.4., 2.9.4.1., 2.9.4.3.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése

- Ismertesse a váltózárkulcsok megjelölését! (2.11.1.)
- Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.11.4.1.)

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- Ismertesse a vasúti átjáró biztosítására szolgáló berendezéseket! (3.1.)
- Ismertesse az útsorompó zárva tartásának szabályait! (3.1.1., 3.1.2.)
- Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik? (3.1.5.)
- Hogyan kell értesíteni a jelzőőrt a z indítandó vonatról? (3.2.)
- Ismertesse az útsorompó lezárásának és felnyitásának szabályait! (3.3., 3.3.1., 3.3.2., 3.3.4.)
- Milyen ok miatt lehet kikapcsolni a fénysorompó berendezést? (3.8.)
- Mi az eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén? (3.9.1.)
- Ki köteles értesíteni a biztosítóberendezési szakszolgálatot fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.10.)
- Mi az eljárás, ha a hibaelhárító személy a hibát nem tudja megjavítani az útsorompó használhatatlansága esetén? (3.10.3.)
- Ki köteles jelzőőrt kirendelni használhatatlan állomási útsorompóhoz? Mikor lehet a sorompókezelőt jelzőőrként igénybe venni? (3.10.4., 3.10.8.)
- Ismertesse a jelzőőrök alkalmazásának eseteit! (3.11.)
- Milyen eszközök kellenek a jelzőőri szolgálat ellátásához? (3.11.2.)
- Mi az eljárás, ha a jelzőőr és az állomások forgalmi szolgálattevője között az értekezés lehetetlenné válik? (3.12.)
- Mi az eljárás útsorompóval fel nem szerelt útátjáróknál, ha a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)

- Mi az eljárás, ha a fénysorompó berendezés összetörése esetén a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2.- 4.1.2.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt pályán történő tolatások engedélyezésére? (4.1.2.1.- 4.1.2.2.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3., 4.1.3.4.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16.- 4.1.16.1.)

**5.VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál.

- Ismertesse, hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen a közlekedő vonatoknál? (5.1.)

5.2. Védekezés a tolatás befejezése után

- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után! (5.2.1.- 5.2.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt szolgálati helyeken! (5.2.2.)

5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával

- Ismertesse az eljárást személyszállító vonat vonatszakadása esetén! (5.3.1.- 5.3.4.)
- Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérő nélkül közlekedik! (5.3.1.- 5.3.4.)
- Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérővel közlekedik! (5.3.1.- 5.3.4.)

5.4. A megfutamodott járművek megállítása

- Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk kéznél tartásának és alkalmazásának szabályait! (5.4.1.- 5.4.2., 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket nyílt vonalon kell megállítani! (5.4.1.- 5.4.3., 5.4.5.- 5.4.6.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben vonat van útban az állomás felé! (5.4.1.- 5.4.4.b,c., 5.4.7.)

5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért

- Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1.- 5.5.2.)
- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat! (5.5.3.-5.5.5.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- Ismertesse a vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számát a vonatnál! (12.6.- 12.6.1.)
- Hol kell tartózkodnia a vonali tolatásvezetőnek a vonaton? (12.6.2.)

- Hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak a vonaton? (12.6.3.) Hol kell tartózkodnia a jegyvizsgálóknak a vonaton? (12.6.4.)
- Hol kell tartózkodnia a tolt vonatnál menet közben a vezető jegyvizsgálónak, illetve a vonali tolatásvezetőnek? (12.6.6.)

**13. MENETREND**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Ismertesse a Menetrendjegyzékre vonatkozó szabályokat! (13.4.)
- Ismertesse a Menetidők táblázatos kimutatására vonatkozó szabályokat! (13.4.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- Hogyan értesül a jelzőőr a Menetrendjegyzéken nem szereplő vonatokról? (14.2.1.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az azonos irányú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6.)
- Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget! (15.1.12., 15.1.12.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.3.1.)
- Milyen esetben szabad vonatot indítani visszajelentés vétele előtt? (15.3.2.- 15.3.2.1., 15.3.2.5.)

15.4. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán

- Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.)

15.9.A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.1., 15.9.1.1.)
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének és nyugtázásának módját! (15.9.2.)
- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének érvénytelenítésére és megismétlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.3.)
- Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről? (15.9.4., 15.9.4.1.)

15.13. A helytelen vágány felhasználása

- Ismertesse a helytelen vágány felhasználására vonatkozó szabályokat! (15.13.1.- 15.13.3.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Ismertesse a közlekedéssel és a tolatással kapcsolatos rendelkezések közlésének módjait! (15.16.1.-15.16.1.2., 15.16.1.4.)

15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

- Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely, vonat közlekedtethető korábban? (15.17.13.- 15.17.13.1.)

15.18. A vonatok fogadása

- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatok fogadására és megfigyelésére állomásokon és nyíltvonalon? (15.18.13., 15.18.13.1., 15.18.3.6.)
- Ismertesse a be-, ki-, át-és elhaladás idejének feljegyzésére vonatkozó ismereteket! (15.18.14.)

15.20.Közlekedés tolómozdonnyal

- Mikor alkalmazható tolómozdony? (15.20.1.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések

- Milyen feltételek mellett közlekedtethető munkavonat? (15.21.2., 15.21.2.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6., 15.21.2.7., 15.21.2.9., 15.21.2.10., 15.21.2.16., 15.21.2.19., 15.21.2.20., 15.21.2.21.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az állomásról a nyílt vonal meghatározott pontjáig közlekedő és onnan az állomásra visszatérő munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6., 15.21.2.7., 15.21.2.9., 15.21.2.10.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt vonalról a szomszéd állomásra bevonuló munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6., 15.21.2.7., 15.21.2.9., 15.21.2.10.)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.21.3.5.)
- Ismertesse az eljárást, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával vagy pedig követő vonat segítségével továbbítható lenne? (15.21.3.6.)
- Ismertesse a próbavonatok csoportosítását forgalmi szempontból! (29. Függelék, 29.1.- 29.1.1.)
- Mit kell figyelembe venni a különleges próbavonat közlekedésekor? (29.1.5.4. a., i.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.2. Magatartás menet közben

- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6., 16.2.6.1.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.- 16.2.9.2.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatot nyílt vonalon megállító dolgozóra? (16.2.11.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a forgalmi szolgálattevőtől arról kap értesítést, hogy a vonat a nyílt pályáról visszatol a mögöttes állomásra? (16.2.13., 16.2.13.1.)
- Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a nyílt vonalon bármely ok miatt megállt vonat esetén? (16.3.1., 16.3.1.1.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

18.1. Lassúmenetek

- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
- Ismertesse az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek bevezetésének szabályait! (18.1.2.)
- Ismertesse az az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelésének szabályait! (18.1.3.)

18.2. A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák

- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)

18.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.- 18.3.1.8.)
- Milyen szabályok vonatkoznak állomáson nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.2.)
- Milyen egyéb rendelkezések vannak a nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.3.)

18.4. Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

- Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére? (18.4.1.- 18.4.1.1.)
- Ismertesse a az Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására vonatkozó szabályokat! (18.4.6.-18.4.6.2.)
- Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? (18.4.7.- 18.4.7.5.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról? (18.4.8.)
- Mi az eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.- 18.4.9.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)
- Ismertesse a Vágányzárért felelős személy fogalmát! (31. Függelék, 31.2.1.)
- Ismertesse a Műszaki irányító fogalmát! (31. Függelék, 31.2.2.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.23.)
- Ismertesse a fény- és félsorompó kikapcsolásának szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.24.)

## 19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.1., 19.2.- 19.2.1.)
- Mi a teendő, ha a pálya vágány, vagy a pálya egyik vágányán hóeltakarító menet dolgozik? (19.2.3.)
- Mi az eljárás, ha a vonat a nyílt vonalon hóakadály miatt elakadt? (19.2.5.)
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat! (19.3.)

## 20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.- 20.1.3.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatok visszatartására a pálya járhatatlansága miatt? (20.2.- 20.2.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítésére? (20.4., 20.4.3.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

**F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:**

**1.sz. FÜGGELÉK**

- Sorolja fel a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat! (1.1.- 1.14.)

**2. sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTIFORGALOMIRÁNYÍTÁSRAÉSKÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT,TÁVVEZÉRELTSZOLGÁLATIHELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.1.- 5.1.2., 5.1.12.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.4., 5.4.6.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a 6. sz. függelék hatályát és tartalmát! (6.1.1.- 6.1.2.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.1.- 6.2.6.)

- Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely fogalmát! (6.2.5.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát! (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Ismertesse a Végrehajtási Utasítás ismeretére s a vizsgakötelezettségre vonatkozó szabályozást! (6.3.1.)

6.5. Létesítmények, berendezések

- Milyen értekező berendezések találhatók MEFI, MERÁFI vonalon? (6.5.2.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon a szolgálati helyiségekre vonatkozó szabályozást! (6.5.3.)

6.6. Váltók, váltó- és vágányút ellenőrzés

- Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére, őrzésére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.1.)
- Ismertesse a váltógondozás vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.2.)
- Ismertesse a váltók használhatóságának ellenőrzését forgalmi szempontból vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.4.)
- Ismertesse a váltók állítására és a váltófelvágás esetén követendő eljárásra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.5.- 6.6.5.1.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Milyen szabály vonatkozik az útsorompók lezárására, felnyitására szolgálatszünetelés tartama alatt? (6.7.1.)

6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása

6.13.1. Általános rendelkezések

- Sorolja fel a közlekedésszabályozó személyeket MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.1.)

6.13.11. Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések

- Milyen rendelkezés vonatkozik a Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.11.- 6.13.11.1.)

6.13.12. Rendkívüli események

- Milyen szabályok vonatkoznak e rendkívüli események bejelentésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.3.12., 6.13.12.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (6.14.1.1.- 6.14.1.4.)
- Ismertesse a MERÁFI vonalon a forgalomszabályozás állomási és vonali biztosítóberendezéseit, valamint a MERÁFI vonalon használható értekező berendezésekre vonatkozó előírásokat! (6.14.1.6., 6.14.1.9., 6.14.1.12.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett

- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.-17.1.4.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Ismertesse tolómozdonnyak való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)
- Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.)

**24.sz. FÜGGELÉK**

A KÖZLEKEDÉSI HATÁROZMÁNYOK TÁBLÁZATAINAK TARTALMA

- Ismertesse a Közlekedési Határozmányok táblázatait és azok tartalmát!

**25.sz. FÜGGELÉK**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.- 25.7.)

- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat! (25.1.- 25.7.)

**26.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a Fűtő fogalmát, valamint jelenlétére vonatkozó szabályozást a tolatást végző mozdonyon! (26.1.)
- Ismertesse a poggyászkocsi besorozásának szabályait gőzvontatású vonatba! (26.4.)
- Ismertesse a mozdonyok, szerkocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (26.6.)

**27.SZ. FÜGGELÉK:**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27. Függelék, 27.1.1.- 27.1.2.)

**30.sz. FÜGGELÉK**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ- ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Ismertesse a Gurítódombos rendező-pályaudvar és a Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás fogalmát! (30.1.1.)
- Ismertesse a Gurítódomb, Gurítóvágány, Összekötővágány fogalmát! (30.1.3., 30.1.6., 30.1.7.)
- Ismertesse a Felhúzóvágány, Kihúzóvágány Irány(rendező)vágányok, Bekötőváltó fogalmakat! (30.1.4., 30.1.5., 30.1.8., 30.1.9.)
- Ismertesse a Vágányfék kezelő, Vágányfék fogalmát! (30.1.13., 30.1.14.)
- Ismertesse a Füles féksaru, Karos elősaru betevő, Sarukidobó fogalmát! (30.1.16.- 30.1.18.)

30.3. Fékezés

- Ismertesse a féksaruk használatára vonatkozó szabályokat! (30.3.3., 30.3.3.7., 30.3.3.16.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a sarukidobók karbantartására? (30.3.6.)

**31.SZ. FÜGGELÉK:**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- Ismertesse a vágányzárolt vonalakon közlekedő munkavonatok közlekedésének általános rendelkezéseit! (31.1., 31.1.2.)
- Ismertesse a felelősség kérdését a munkavonatok közlekedésének szabályozásában (31.3.3.)
- Ismertesse az állomási és pályaszemélyzet értesítésére vonatkozó szabályokat! (31.3.21.)

**32.sz. FÜGGELÉK**

A BITONSÁGI BETÉTEK ALKALMAZÁSA ZÁRSZERKEZETTEL ELLÁTOTT VÁLTÓKNÁL

- IsmertesseaBiztonságibetétekkészletbentartásáravonatkozó szabályokat! (32.5.4.)
- Ismertesse a Biztonsági betéttel kapcsolatos oktatás szabályait! (32.8.)

**33.sz. FÜGGELÉK**

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

33.1. Általános előírások

- Ismertesse a 33.sz függelék tartalmát! (33.1.1.)

- Ismertesse a pályával szemben támasztott követelményeket RO-LA forgalom esetén! (33.1.2.- 33.1.2.6.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat.
- Ismeri a jelzők, figyelmeztető jelek alkalmazására, elhelyezésére vonatkozó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri és alkalmazza a munkaköréhez előírt kézi-, a hang- és a vonatokon alkalmazott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelmeztető jeleket.
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait.
- Tévesztés nélkül tudja az útátjárók fedezésére vonatkozó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri az állomásról induló (áthaladó) és az útsorompóhoz közeledő vonat várható érkezésének kiszámítását,
- Ismeri a Menetidők táblázatos kimutatásának kezelését,
- Ismeri a jelzőőrök részére rendszeresített Fejrovatos előjegyzési naplót,
- Ismeri munkavonatok, segélymozdonyok útsorompót érintő közlekedésének szabályait.
- Ismeri az építési, karbantartási, felújítási, hibaelhárítási munkákkal összefüggő forgalmi szabályokat, dokumentálásokat.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat.
- Tévesztés nélkül tudja a vasúti pálya sérülése, meghibásodása esetén követendő forgalmi szabályokat.
- Ismeri rendkívüli események után a helyreállítás szabályait.

# 18.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: VEZETŐ JEGYVIZSGÁLÓ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2015

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 2 számítási példa:
  - — 1. példa: A Szolgálati menetrendekből meghatározott vonatszám alapján a kiválasztott személyszállító vonat Műszaki táblázatok I. kötete szerinti legnagyobb terhelésének megállapítása.
  - — 2. példa: A meghatározott vonat vonatösszeállítási adatai alapján a vonat elegytömegének megállapítása, valamint a vonat féktechnikai és forgalmi szempontú vonathosszának, továbbá a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Jelzési Utasítás hatályát és tartalmát! (1.1.1.-1.1.3).

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, fénysorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelfeladás (1.2.22.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.30.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)

- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottságának (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vezetőállás jelző (1.2.54.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonatbefolyásolás (1.2.56.)
- Vonat eleje (1.2.57.
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Zsámolyozó vágány (1.2.60.)
- Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás (1.2.61.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- Hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- Jelzésadás ideje, helye és módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- Jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- Jelzők csoportosítása (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- Jelzőárbocok színezése (1.3.10.- 1.3.1.16.)
- Világítás (1.3.17.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata (2.1.1.-2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- Bejárati jelző alkalmazáésa (2.2.1)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)

2.4. A fényjelzők és jelzéseik

- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2.-2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3.-2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)

2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései
- Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1.-2.5.20., 2.5.23., 2.5.24., 2.5.25.)
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása (2.5.26.1.- 2.5.26.1.1.)
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzései (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)

2.6. A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1. - 2.6.2.)
2.7. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1. - 2.7.2.)
2.8. A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1. - 2.8.3.)
2.9. Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.2.)
2.10. A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1. - 2.10.2.)
2.11. A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1. -2.11.2.)
2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése
- Az előjelzők csoportosítsa (2.12.2. - 2.12.2.2.)

2.13. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1. - 2.13.4.)
2.14. A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1. - 2.14.2.)
2.15. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1. - 2.15.2.)
2.16. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1. - 2.16.3.)
2.17. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1. - 2.17.2.)
2.18. A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1. - 2.18.3.)
2.19. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1. - 2.19.3.)
2.20. Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
2.21. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1. - 2.21.3.)

**3. A MOZDONYOKON, VEZÉRLŐKOCSIKON ALKALMAZOTT VEZETŐÁLLÁS JELZŐRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**
- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése (3.1. - 3.1.3.)
- A vezetőállás jelző jelzései folyamatos vagy szakaszos jelfeladás esetén (3.2.-3.2.7.)
- A vezetőállás jelző jelzései pontszerű Indusi jelfeladás esetén (3.3.-3.3.4.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2.- 4.2..7.)
- Tolatásjelzők csoportosítása (4.3.- 4.3.3.)
- Tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.5.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**
5.1. Mellékvonali ellenőrző jelző
- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1.-5.1.1.4.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3.-5.1.4.1.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.5.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6.-5.1.6.4.)

- A kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.8.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9.2..-5.1.9.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)
- Világítás (5.1.11.)

5.2. Az útátjárójelző
- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)

5.3. Az útsorompót ellenőrző jelzők
- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1.-5.3.1.1.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (5.3.4.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5.-5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6.-5.3.7.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)

5.5. A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1.-5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3.-5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.-5.5.6.6.)
- Az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.5.-5.5.5.3.)
- Az átszelési váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.6.-5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7.-5.5.7.4.)

5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1-5.6.3.)
- A Vágányzáró-jelző jelzései: (5.6.4.-5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése
- Megállás helye jelző (5.7.-5.7.2)
- Megállás helye jelző alkalmazása (5.7.3. a), 5.7.3.2.-5.7.3.3.)
- Távolságjelző (5.7.4.-5.7.5.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. b., c., d., 5.7.3.4.)

5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.-.5.8.4.)

5.9. A Tolatási határjelző (5.9.1 - 5.9.5.)

5.10. A V-betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)

5.11. A Fékút eleje-jelző (5.11.1.)
- Fékút eleje-jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (5.11.2. - 5.11.2.2.)
- Fékút eleje-jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3. - 5.11.3.2.)

5.12. A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)

5.13. Jelző a hótörő menetek részére (5.13.1.-5.13.5.)

5.14. Csak a villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.6., 5.14.8.)

5.15. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1.-5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2.-5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3.-5.16.3.3.)
- A járhatatlan pályarész fedezése a nyílt pályán (5.16.4.-5.16.6.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1.-5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2.)

5.18. Az Európai Vasúti Forgalomszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők
- ERTMS körzet kezdete jelző (5.18.1.)
- ERTMS Megállás helye-jelző (5.18.2., 5.18.2.1.)
- ERTMS körzet vége jelző (5.18.3.)
- GSM-R körzetre figyelmeztető jel (5.18.4.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)
- Felhívás (6.1.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre! (6.1.1.2.)
- Indulásra készen (6.1.1.3.)
- Felhívás az indításra (6.1.1.4.)
- Szabad az elhaladás! (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- Figyelj! (6.2.1.)
- Vonat állt meg a bejárati jelző előtt (6.2.2.)
- Tolást megkezdeni! (6.2.3.)
- Tolást megszüntetni! (6.2.4.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- A féket húzd meg! (6.2.6.)
- A féket ereszd meg! (6.2.7.-6.2.7.2.)
- Veszély! jelzés (6.2.8.-6.2.8.1.)
- A vonatot vészfékkel állították meg. (6.2.9.-6.2.9.2.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések
- Távolodj tőlem! (6.3.1.)
- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)
- Gyorsíts! (6.3.5.)
- Nyomás! (6.3.6.)
- Határig! (6.3.7.)
- Rájár! (6.3.8.)
- Szétkapcsolni! (6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10.- 6.3.10.8.)

6.4 Fékpróba jelzések
- A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

6.5. A jelzőőrök jelzései
- Megállj! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)

- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4.-7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5.-7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6.-7.1.6.1.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.3.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6. -8.6.5.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Megállóhelyre figyelmeztető jel (9.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5.-9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6.-9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7.-9.7.3.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

**1. sz. Függelék**

A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel 1. 9 és 10. sor

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.-1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4., 1.1.4.2)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.-1.1.5.1.)

- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6. - 1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7.-1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés (1.2.19.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.23.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).

- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b))
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a))
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Pilóta (1.2.80.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.104.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a.)
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatjelentő távbeszélő (1.2.133.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.139.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86. első bekezdés)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)

- Rugós váltó (1.2.91.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a))
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányút (1.2.118.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a))
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139. a), b), e), f), g), i))
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Nyíltvonali vonattalálkozás (1.2.144.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- GSM-R hálózat (1.2.149.)
- Rádiós Blokk Központ (RBC) (1.2.150.)
- Fedélzeti GSM-R berendezés (1.2.151.)
- ETCS menetengedély (1.2.152.)
- ERTMS forgalmi szabályok (1.2.153.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5.-1.3.5.1.)

- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1.-1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.-1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.-1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7.-1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.-1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12.-1.4.12.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Távbeszélő jelzése (Függ. 8.1.)
- A vágányok számozása (Függ. 8.2.- 8.2.1.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (Függ. 8.8.-8.8.3.)
- Szolgálati órák (1.5.5.1., 1.5.5.2.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.4. Sebesség a váltókon

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése

- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5.- 2.7.5.1.d.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2. c), f))
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)

2.9. A váltók állítása

- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.-2.9.2.1.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)

- Váltófelvágás (2.9.4.-2.9.4.5.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése

- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4., 2.11.4.4.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.- 3.1.6.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.- 3.3.3.)
- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6.- 3.6.4.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7.- 3.7.3.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.- 3.9.1.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. a.,b., c.-f., 3.11.1.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2.-4.1.2.1.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3., 4.1.3.2., 4.1.3.5.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.1.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5., 4.1.5.2.b), f))
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5.2. a., c., d., e., g., h., i., j., 4.1.5.3.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6.-4.1.6.2.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7.-4.1.7.1., 4.1.7.2.-4.1.7.4.)
- Fővágányok felhasználása tolatásra (4.1.8.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9.-4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Átállás, összetolás (4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16.-4.1.16.1.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18. - 4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)

4.3. Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.-4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)

4.4. Vonatvédelem tolatás közben

- Tolatás megszüntetése a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1.-5.2.2.)
- Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.-5.3.4.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.-6.4.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7.1. első bekezdése)
- Vizsgálat vonatfelvételkor (6.5.)
- Tengelyterhelés figyelembe vétele (6.6.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7., 6.7.1.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Homlokajtók lezárása (7.3.3.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10.- 7.10.1.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2.-8.2.7.)
- A mozdonyok sebessége (8.3., 8.3.2.)

**9. A VONATOK TERHELÉSE**

- Mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)
- Az elegytömeg megállapítása (9.3.,9.3.2., 9.3.3., 9.3.5.)
- Kerekítés (9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túlhosszú vonatok (10.2.- 10.2.3.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3.)
- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)
- A vonathossz közlése (10.5.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános rendelkezések (11.1.- 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Személyszállító vonatok szerelvényének összeállítása (11.3.- 11.3.1)
- Ingavonatok szerelvények összeállítása (11.4.)
- Eltérés a vonatok szerelvényének előírt összeállításától (11.5.)
- Utánfutó (jármű) (11.11.)
- Fertőtlenítendő kocsi besorozása (11.13.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21.- 11.21.2.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- A mozdonyok biztosítása, a vonatszemélyzet vezénylése (12.1.)
- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3.-12.3.6.)
- Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.- 12.4.3.)

- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6., 12.6.3.-12.6.4., 12.6.6.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3. -13.3.1.)
- Utastájékoztatás (13.5.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.- 14.2.1.)
- A vonatok számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6. 15.1.6.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- A vonatok fontossági sorrendje (15.1.9.)
- A vonatok sebessége (15.1.10., 15.1.10.1.)

15.2. Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása

- A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1.-15.2.2.1.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)

15.4. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán

- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2.- 15.4.2.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.3.- 15.4.3.1.)

15.8. Engedélykérés. engedélyadás

- Alapszabály (15.8.1.)
- Az engedélykérés legkorábbi ideje (15.8.2.- 15.8.2.2.)
- Az engedélykérésre-adásra használható távközlő berendezések (15.8.3.)
- Az engedély kérés-adás dokumentálása (15.8.3.1.)
- Engedélyadás bizonyítása (15.8.4.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (15.8.5., 15.8.5.7., 15.8.5.8., 15.8.5.9.)
- A kapott engedély érvénytelenítése (15.8.6.)
- Az engedély megtagadása (15.8.7.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.8.8.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4.)

15.12. Visszajelentés

- Alapszabály (15.12.1.)
- A visszajelentés ideje (15.12.3.- 15.12.3.2.)
- A visszajelentés módja (15.12.5.)

15.13. A helytelen vágány felhasználása (15.13.1.- 15.13.2.)

- Nyílt vonalon dolgozók védelme (15.13.3.)

15.14. Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán (15.14.-15.14.3.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Alapszabályok (15.16.1., 15.16.1.5.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.16.2-16.16.2.1., 15.16.2.4.- 15.16.2.6., 15.16.2.10.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3. - 15.16.3.2.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.16.4.)

15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

- A felhatalmazás módozatai (15.17.1.- 15.17.1.3., 15.17.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2. a.-e., 15.17.2.1., 15.17.2.4.-15.17.2.7.)
- A vezető jegyvizsgáló, jegyvizsgáló teendői a vonat indulása előtt (15.17.3.)
- A mozdonyvezető teendői (15.17.4.- 15.17.4.3.)
- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.17.5., 15.17.5.2., 15.17.5.3.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval illetve, ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdony mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adásával (15.17.8., 15.17.8.1)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.9.)
- Rendkívüli áthaladás (15.17.10., 15.17.10.2.- 15.17.10.4.)
- Felhatalmazás, ha a kijárati jelző illetve az ismétlő jelző jelzése nem látható (15.17.11.)
- Felhatalmazás biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át (15.17.12.)
- Korábbi közlekedés (15.17.13.-15.17.13.1.)
- A korábbi közlekedés egyéb feltételei (15.17.14.)
- Várakozás csatlakozó személyszállító vonatokra (15.17.15.-15.17.15.6.)

15.18. A vonatok fogadása

- Bejárati vágány (15.18.1.)
- Bejárati irány (15.18.2. - 15.18.2.1.)
- A bejárati irány megváltoztatása (15.18.3.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4. - 15.18.4.6.)
- A megállás helye (15.18.5.- 15.18.5.2., 15.18.5.4.- 15.18.5.8.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7. - 15.18.7.1.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13., 15.18.13.3.- 15.18.13.4., 15.18.13.6.- 15.18.13.7.)

15.19. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett

- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1..-15.19.1.8.)
- Eljárás Megállj-jelzés esetén (15.19.2.- 15.19.2.2.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1.- 15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések

- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3., 15.21.3.3.,-15.21.3.6..)

- 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.21.4.- 15.21.4.1.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. Teendők a kiindulási állomáson

- Általános rendelkezések (16.1.1.-16.1.1.4.)

16.2. Magatartás menet közben

- Általános rendelkezések (16.2.1.-16.2.1.2.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2., 16.2.2.2.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj jelzés meghaladásakor (16.2.4.-16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5.- 16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.-16.2.6.1.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9.- 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13.- 16.2.13.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)

- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2.-16.3.2.2.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben.

- Vonatátadás (16.4.-16.4.2.)
- A vonat átadása (16.4.3.)

16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.–16.5.3., 16.5.5.-16.5.10.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében, és a szolgálati vonaton

- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon tartózkodó személyek száma (16.6.3.- 16.3.3.1.)
- Utazás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**17. MENETOKMÁNYOK**

- A Menetokmány rendeltetése (17.1.)
- Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)
- A menetokmányok mellékletei (17.3.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPITÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

18.1. Lassúmenetek

- Alapszabály (18.1.1.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)

18.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1.- 18.3.1.3., 18.3.1.6.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)

18.4. Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról (18.4.8.- 18.4.8.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2.5.-19.2.6.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1.-20.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.-20.3.2.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4.-20.4.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

**Műszaki Táblázatok I.**
**Műszaki Táblázatok II.**

## F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

**2.sz. Függelék**

2.1. KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE (2.1.-2.1.8., 2.1.11.-2.1.12., 2.1.14.-2.1.21., 2.1.23.-2.1.27.)
2.2. SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE (2.2.-2.2.3., 2.2.6.)

**3.sz. Függelék:**

CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Forgalmi dolgozó (3.1.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3.)
- A tolatás fedezése (3.4.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.6.)
- Elegytömeg megállapítása (3.8.)
- A vonatok összeállítása (3.9.)
- Általános besorolási tilalom (3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.11.)
- A vonatok sebessége (3.15.)
- Vonattalálkozás (3.17.)

**5.sz. Függelék:**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOM-ELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.-5.1.1.-5.1.4., 5.1.5.- 5.1.10., 5.1.12.-5.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.2.-5.2.5.. 5.2.7.)
- A tolatás végrehajtása (5.3.-5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszbályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4.- 5.4.2., 5.4.4.- 5.4.7., 5.4.9.-5.4.10..)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.5.-5.5.6., 5.5.8.)

**6.sz. Függelék:**

MELLÉK- ÉS KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések
- A függelék hatálya (6.1.1.)
- A függelék tartalma (6.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (6.1.3.)
- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)

6.2. Fogalom-meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályzó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás (6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.5. Létesítmények, berendezések
- Jelző- és biztosítóberendezések (6.5.1.1.)
- Értekező berendezések (6.5.2.1., 6.5.2.2.)
- Szolgálati helyiségek (6.5.3.)
- Világítás, lámpagondozás (6.5.4.)
- Szolgálati órák (6.5.5.)

6.6. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés
- Váltókörzetek kijelölése, őrzése (6.6.1.)
- Váltógondozás (6.6.2.)
- Vágányút beállítás, váltó- és vágányút ellenőrzés (6.6.3.- 6.6.3.2.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.- 6.6.5.1.)
- A váltók lezárása, felnyitása és feloldása (6.6.6.)
- A váltózárkulcsok kezelése (6.6.8.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt. (6.7.1.)

6.8. Tolatószolgálat
- Alapszabály (6.8.1.)
- Vonatvédelem tolatás közben (6.8.2.)

6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen
- Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.9.1.-6.9.1.3.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (6.9.2.1.)

6.10. A vonatok összeállítása
- Utánfutó (jármű) (6.10.1.)

6.11. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon
- A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon (6.11.1.)

6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása

6.13.1. Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályozó személyek (6.13.1.1.)
- Értesítési kötelezettség (6.13.1.2.)

6.13.2. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán (6.13.2.1.)

6.13.3. Vonattalálkozások lebonyolítása

6.13.4. Engedélykérés. Engedélyadás (6.13.4.1.1.)
- Használandó távközlő berendezés (6.13.4.2.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (6.13.4.3.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (6.13.4.4.)

6.13.5. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése (6.13.5.1.)
6.13.6. Visszajelentés
- A visszajelentés ideje (6.13.6.1.-6.13.6.1.1.)

6.13.7. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok (6.13.7.1.)

6.13.8. A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A mozdonyvezető teendői (6.13.8.1.)
- A tényleges indulási idő közlése (6.13.8.2.)

6.13.9. A vonatok fogadása
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása az állomáson (6.13.9.1.)

6.13.10. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén (6.13.10.1.)

6.13.12. Rendkívüli események (6.13.12.-6.13.12.1.)
6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások
6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.1..- 6.14.1.6., 6.14.1.8.- 6.14.1.10., 6.14.1.12.- 6.14.1.14.)
6.14.2. A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2., 6.14.2.1.- 6.14.2.4., 6.14.2.6.- 6.14.2.10., 6.14.2.12.)
6.14.4. Egyéb rendelkezések (6.14.4.-6.14.4.3.)

**8.sz. Függelék:**
LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT
- A váltók számozása (8.3.-8.3.2.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)

**15.sz. Függelék:**
SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE
- A Menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2.)
- Szolgálati menetrend tartalma (15.3.)

**17.sz. Függelék:**
A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE
- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.)

**21.sz. FÜGGELÉK**
KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL
- A személyzet értesítése (21.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.-21.5.1.)

**29.sz. Függelék:**
29.1. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE
- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1.-29.1.1.1.)
- Általános rendelkezések (29.1.4.1., 29.1.4.4., 29.1.4.7., 29.1.4.8., 29.1.4.12., 29.1.4.13., 29.1.4.16., 29.1.4.23.)

**E.2.sz. Fékutasítás**

**1.BEVEZETÉS**
Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.1.-1.1.3.)
Fogalom meghatározások

- Üzemi fékezés (1.2.6.)
- Gyorsfékezés (1.2.7.)
- Kényszerfékezés (1.2.8.)
- Vészfékezés (1.2.9.)
- Vészfékáthidalás (1.2.10.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Fékvezeték (1.2.14.)
- Féksúly (1.2.15.)
- Állvatatási féksúly (1.2.16.)
- Féksúlyszázalék (1.2.17.)
- Fékút (1.2.18.)
- Utánfékező berendezés (1.2.19.)
- Rugóerő-tárolós (RET) fék (1.2.20.)
- Hajtóműfék (1.2.21.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.24.)
- Általános előírások (1.3.1.-1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.1.- 1.3.4.3.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Járműkapcsolások (2.1.1- 2.1.3.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.-2.2.3.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.1.)
- Személyszállítóésszerelvényvonatokvonatnem-váltóinak állása, és a megengedett legnagyobb vonathossz. (2.3.2.2.)
- A Vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyek (2.3.2.4.)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.- 2.4.3., 2.4.6.)
- A fékberendezés feltöltése (2.5.1., 2.5.7.- 2.5.8.)

**3. A FÉKPRÓBÁK**

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.)
- A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1. negyedik bekezdés)
- A befékezés vizsgálata (3.1.2. első bekezdés, harmadiktól a hatodik bekezdés)
- Kiegészítő vizsgálat mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél (3.1.3.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4.)
- A T fékpróba (3.2.)
- A T fékpróba tartalma (3.2.1.)
- A T fékpróba esedékessége (3.2.2.)
- A T fékpróba végrehajtása (3.2.3.)
- Az E fékpróba (3.3.)
- Az E fékpróba tartalma (3.3.1.)
- Az E fékpróba esedékessége (3.3.2.)
- Az E fékpróba végrehatása (3.3.3.)
- Az E fékpróba végrehajtása újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű kocsik esetén (3.3.4.)
- Az K fékpróba (3.4.)
- Az K fékpróba tartalma (3.4.1.)
- Az K fékpróba esedékessége (3.4.2.)
- Az K fékpróba végrehajtása (3.4.3.)

- Az K fékpróba végrehajtása, újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén (3.4.4.)
- Az Ep fékpróba (3.6.)
- Az Ep fékpróba tartalma (3.6.1.)
- Az Ep fékpróba esedékessége (3.6.2.)
- Az Ep fékpróba végrehajtása (3.6.3.)
- A Vészfékáthidaló berendezés próbája (3.6.4.)
- Az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.)
- Az ellenőrzés tartalma (3.8.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.8.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.8.3.- 3.8.4., 3.8.6.)
- A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése (3.9.)
- A fékpróba bizonylatolásának alapelvei (3.9.1.)
- A fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson (3.9.2.)
- Az adatsor (3.9.2.1.)
- A bizonylati sor (3.9.2.2.)
- Változások bizonylatolása (3.9.2.3.)
- Nemzetközi viszonylatban közlekedő vonatoknál alkalmazott bizonylat (3.9.2.4.)
- A fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson. (3.9.3.)
- Lehetséges hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.)
- Hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.1.)
- Lehetséges hibák mágneses sínfékkel közlekedő járművek fékberendezéseinél (3.10.2.)

**4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

- A vonat megfékezettsége (4.1.)
- A vonat tényleges féksúlyszázaléka (4.1.1.)
- A vonat féksúlya (4.1.1.1.)
- A vonat teljes tömege (4.1.1.2.)
- A vonat előírt féksúlyszázaléka (4.1.2.- 4.1.2.8.)
- A vonat állva tarthatósága (4.2.)
- Az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása (4.2.1.)
- Az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítása (4.2.2.)
- További előírások (4.3.- 4.3.5.)

**5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

5.2. Vonattovábbítás
5.2.3. Eljárás veszély esetén, gyorsfékezés (5.2.3.3.)
5.2.4. Eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával (5.2.4.4.)
Vonattovábbítás (5.2.4.1.–5.2.4.3., 5.2.4.5.–5.2.4.11.)
A túltöltés megszüntetése (5.2.5.)
Légfékkel végzett tolatás (5.3.1., 5.3.4.- 5.3.7.)
A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után (5.4.1.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.1., 6.1.2.)
- Védekezés végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.1.-6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)

- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (6.4., F.2. 5.2.1.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

**7. HASZNÁLAHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**

- Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén (7.1. második, negyediktől az ötödik bekezdésig)
- Teendők az önműködő fék meghibásodása esetén (7.2.)
- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3., 7.3.1.-7.3.5.)
- Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén (7.4.)

**8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Téli időjárás fogalma (8.1.)
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz. (8.4.)

**9. MELLÉKLETEK, FÜGGELÉKEK**

- A vonat féksúlyának megállapítása (4.1.1.1.) (1. sz. melléklet)
- Kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája (2. sz. melléklet)
- A járművek fék feliratai (1. sz. függelék)
- A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei (2. sz. függelék)
- Féktuskók jelölése, kopási állapota (3. sz. függelék)
- A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei (4. sz. függelék)

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**

1.1. Általános rendelkezések (1.1.1.-1.1.6.)
1.2. Alapfogalmak (1.2.1.-1.2.3.)
1.3. A műszaki kocsiszolgálat szervezete és feladatai (1.3.1.-1.3.2.2.)
1.4. A kocsivizsgálói szolgálat ellátása (1.4.1.-1.4.10.2.)

**2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

- Általános rendelkezések
- Személyszállító vonatok kocsivizsgálata (2.1.2.3.)
- Vonatindítás nem kocsivizsgálati szolgálati helyről (2.1.2.4.)
- Fékpróba (2.1.3.)
- A vizsgálathoz szükséges idő biztosítása (2.1.4.)
- Intézkedési kötelezettség (2.1.6.)
- A vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor (2.1.7.)
- Sérült kocsik megjelölése (2.4.3.)
- Kocsisérülések megállapítása és tárgyalása (2.5.-2.5.10.)

A KOCSIVIZSGÁLAT VÉGREHAJTÁSA ÉS TERJEDELME

- Személykocsik belső vizsgálata, szerelvényátadás-átvétel (2.3.3.)
- Személykocsi elfagyások megelőzése (2.3.4.)

2.4. A sérült kocsik megjelölése

- E.12. sz. Utasítás (2.4.1.-2.4.2., 2.4.4.-2.4.5.)
- melléklet
- X-minta Hibanapló kezelése (RIC Szabályzat 19.3.)

**3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA**

- A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.)

**4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI**

- Energiaellátás (4.1.1., 4.1.2.)

- Fűtés-hűtés (4.2.1.1.-4.2.8.3.)
- Világítás (4.3.1.-4.3.4.)
- Feljáró ajtók távműködtetése (4.5.)
- Homlokajtók lezárása (4.6.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**
**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse a Jelzési Utasítás hatályát és tartalmát! (1.1.1.-1.1.3.)
- Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Biztosított főjelző fogalmát! (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Ismertesse a Ellenőrző jelző fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Távolságjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)

- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.1.- 2.1.2.1)
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.2.)
- Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.4.2.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)
- Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül az alábbiakat:……. (2.5.1.- 2.5.25.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.).
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.-2.10.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.-2.13.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.-2.14.2.)
- Ismertess a nem biztosított fénytérközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.-2.15.2.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1.-2.18.3.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19.1.-2.19.3.)
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat! (2.20.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1., 2.21.3.) (2.21.2.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.-4.3.5.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.-4.3.5.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását! (5.1.1.-5.1.1.4.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.1.2.)

- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!(5.1.3.-5.1.4.1.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó szabályt! (5.1.5.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályozást! (5.1.7.-5.1.7.2.)
- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást! (5.1.8.)
- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Mia az eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan? (5.1.10.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5.- 5.3.5.5.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit (5.5.6.1.- 5.5.6.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! 5.7.3. - 5.7.3.4.)
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! 5.7.4.- 5.7.5.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.- 5.10.7.)
- Ismertesse a Fékút eleje jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat. (5.11.1.-5.11.2.2.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.5.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket (6.1.1.- 6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.11.)

- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan, Megállj!, Közeledj felém! és a Távolodj tőlem! jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket! (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Veszély! jelzést és a vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket! (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Féket húzd meg, a Féket ereszd meg, a Tolást megkezdeni valamint a Tolást megszüntetni jelzéseket! (6.2.- 6.2.9.2.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.- 6.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS JÁRMŰVEKEN**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.- 7.1.6.1.)
- Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát, valamint a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.1.- 7.2.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Milyen módon kell eljárni, ha a vonatszemélyzet valamely előjelző, ismétlőjelző vagy főjelző érvénytelenségéről kapott értesítést, de a jelzőn nincsen érvénytelenítő jelzés? (8.3.-8.3.2.)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.1., 9.13.)
- Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.- 9.3.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet. (9.4.- 9.5.)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.10.- 9.12.4.)

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás**
**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát (1.2.23.)
- Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát (1.2.32.a.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse az Ingavonat fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát (1.2.95.a.)
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát! (1.2.104.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát (1.2.108.a.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)

- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vonatfeloszlatás szabályait (1.2.129.a.)
- Ismertesse a Vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.130.)
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a Vonatok készre jelentésének fogalmát! (1.2.145.)
- Ismertesse a „Megállás forgalmi okból” fogalom meghatározást! (1.2.146.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre? ( 1.4.17., 1.4.17.1.)
- Kinek kell munkavégzés közben jól járó órával rendelkeznie? (1.5.5.1.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást!(2.1.3.- 2.1.4.)
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?(2.8.1.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését helyszíni állítású váltó állítása alkalmával.(2.8.4.2.)
- Kik állíthatnak váltót vonat részére?(2.9.1.)
- Kik állíthatnak váltót tolatás részére?(2.9.2.- 2.9.2.1.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású! (2.9.4.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán! (2.9.4.- 2.9.4.3., 2.9.4.5.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén!(3.7.- 3.7.3.)
- Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén!(3.9., 3.9.1.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

- Ismertesse a tolatás alapszabályát!(4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2.- 4.1.2.1.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor!(4.1.3.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének Írásbeli rendelkezésen történő módját és eseteit!(4.1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására? (4.1.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat!(4.1.6.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt.(4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás vezetőjének kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt!(4.1.6.2.)

- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!(4.1.7.)
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?(4.1.7.4.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait!(4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!(4.1.12.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16.-4.1.16.1.)
- Hogyan közlik a vezető jegyvizsgáló részére a tolatóvágányút beállítását? (4.1.18., 4.1.18.1.)
- Ismertesse a tolatási sebességre vonatkozó szabályokat! (4.1.20.)
- Hogyan kell tolatni ingavonattal? (4.3.3.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt szolgálati helyeken! (5.2.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a végállomásokon, a tolatás befejezése után!(5.2.1., E.2. sz. Fékutasítás 6.5.)
- Ismertesse az eljárást személyszállító vonat vonatszakadása esetén!(5.3.1.- 5.3.4.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Ismertesse a vizsgálati jelet! (6.1.)
- Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.2.- 6.5.)
- Ismertesse az utaló é s sérülési bárcákat és jelentésüket! (6.7.- 6.7.1., E.12. sz. Utasítás 2.4.4., 10. melléklet)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat!(7.1.)
- Hogyan történik a kapcsolás segély-vonókészülékkel? (7.7.)
- Ismertesse a járműkapcsolásra kötelezett dolgozókat! (7.10., 7.10.1.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2.)

**9. A VONATOK TERHELÉSE**

- Ismertesse a mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelésére vonatkozó előírást! (9.1.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (9.3., 9.3.2., 9.3.3., 9.3.5.)
- Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor! (9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)
- Ismertesse a túl hosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozószabályokat! (10.2.- 10.2.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat forgalmi szempontból! (10.4.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat (11.3.- 11.3.1.)
- Ismertesse az ingavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.2.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- Ismertesse a mozdonyok biztosítására és a vonatszemélyzet vezénylésére vonatkozó szabályozást! (12.1.)
- Ismertesse a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámát! (12.2.)
- Ismertesse a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételeit! (12.3.- 12.3.6.)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és a második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit! (12.4.- 12.4.3.)
- Hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak a vonaton? (12.6.3.)
- Hol kell tartózkodnia a jegyvizsgálóknak a vonaton? (12.6.4.)
- Hol kell tartózkodnia a tolt vonatnál menet közben a vezető jegyvizsgálónak? (12.6.6.)
- Mit kell közölnie a forgalmi szolgálattevővel az Indulásra készen jelentést közlő dolgozónak a mozdonyon ellátott szolgálatról?(12.7.)

**13. MENETREND**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Hogyan adják ki a Szolgálati menetrendet? (13.3., 13.3.1.)
- Hogyan kell elhelyezni a szolgálati helyeken az utasok tájékoztatására vonatkozó hirdetményeket? (13.5.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- Ismertesse a közlekedő vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)
- Ismertesse a vonatok forgalomba helyezésére és lemondására vonatkozó szabályokat! (14.2.- 14.2.1.)
- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.- 15.10.1.)
- Késett vonatoknál hogyan történhet a menetrend szerinti helyzet visszaállítása? (15.2.1.- 15.2.2.1.)
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.3.1.)
- Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.)
- Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben? (15.4.2.1., 15.4.2.2.)
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.8.1.)
- Mikor kérhető legkorábban engedély a vonatok részére? (15.8.2.- 15.8.2.2.)
- Mi az eljárás, ha két állomás között az értekezés lehetetlen: ki indíthat vonatot, hogyan szabad közlekedtetni a vonatokat? (15.8.8.)

- Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! (15.12.1.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán! (15.14.1.- 15.14.3.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.- 15.16.1.5.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó szabályokat! (15.16.2- 16.16.2.1.,15.16.2.4.- 15.16.2.6., 15.16.2.10.)
- Hogyan történik az Írásbeli rendelkezések kézbesítése, átvétele? (15.16.3.- 15.16.3.2.)
- Hová köteles csatolni a vezető jegyvizsgáló az Írásbeli rendelkezés saját példányát? (15.16.4.)
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.- 15.17.1.3., 15.17.1.5.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Élőszóval” felhatalmazni? (15.17.1.1., 15.17.1.5.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Jelzőkezeléssel”, „felhatalmazni? (15.17.1.2.- 15.17.1.3.)
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2. a-e), 15.17.2.1., 15.17.2.4.-15.17.2.7.)
- Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt? (15.17.3.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt! (15.17.4.- 15.17.4.3.)
- Ismertesse az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel! (15.17.5.-15.17.5.3.)
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval! (15.17.8., 15.17.8.1.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat! (15.17.10., 15.17.10.2. - 15.17.10.4.)
- Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely, vonat közlekedtethető korábban? (15.17.13., 15.17.3.1.)
- Ismertesse a korábbi közlekedés egyéb feltételeit! (15.17.14.)
- Ismertesse a csatlakozó személyszállító vonatokra történő várakozás szabályait. (15.17.15.- 15.17.15.6.)
- Milyen esetekben szabad megváltoztatni a bejárati vágányt? (15.18.1.)
- Hogyan kell a bejáró vonatok személyzetével közölni a behaladás irányát? (15.18.2., 15.18.2.1.)
- Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják? (15.18.3.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5.-15.18.5.2., 15.18.5.4.-15.18.5.8.)
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1.)
- Mikor köteles a forgalmi szolgálattevő az önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a térközjelzőket Megállj állásba állítani? (15.19.1.7.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés esetén? (15.19.2.-15.19.2.2.2.)
- Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni? (15.21.3.)

- Ismertesse az eljárást, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával vagy pedig követő vonat segítségével továbbítható lenne? (15.21.3.6.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.- 16.1.4.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.- 16.2.1.2.)
- Ismertese a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2.- 16.2.2.2.)
- Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében? (16.2.3.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4-16.2.4.2.)
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5.-16.2.5.4.)
- Milyen szabály vonatkozik a megállásra rendkívüli esemény bejelentése végett? (16.2.8.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.- 16.2.9.2.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra? (16.2.13.- 16.2.13.1.)
- Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2.- 16.3.2.2.)
- Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton! (16.4.1.- 16.4.1.2.)
- Ismertesse a vonatátadás szabályait! (16.4.3.)
- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozószabályokat! (16.5.1.-16.5.3., 16.5.5.-16.5.10.)
- Ismertesse az eljárást, ha az utasok a bejárati vágány mindkét oldalát elfoglalták? (16.5.9., 16.5.10.)
- Ismertesse a vonatkísérők teendőit az utasok tájékoztatásával és védelmével kapcsolatban! (16.5.1.- 16.5.3., 16.5.6., 16.5.9.)
- Kik tartózkodhatnak a mozdony? (16.6.1.)
- Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát! (16.6.3.1.)

**17. MENETOKMÁNYOK**

- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését és mellékleteit! (17.1.,17.3.)
- Mikor kell Menetokmányt vezetni? (17.2.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPITÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
- Hogyan történhet a vonatszemélyzet értesítése a lassan bejárandó pályarészekről? (18.1.5.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról? (18.4.8.- 18.4.8.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a téli időjárás alkalmával a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2.1., 19.2.2., 19.2.4., 19.2.5., 19.2.6.)
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat! (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyek továbbítását a pálya járhatatlansága esetén? (20.3.-20.3.2.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**3.sz. Függelék:**

- Ismertesse a Forgalmi dolgozó fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.9.)
- Milyen kocsikat nem szabad vonatba sorozni keskeny nyomtávolságú vonalakon? (3.10.)
- Hogyan kell a fékes kocsikat elosztani keskeny nyomtávolságú vonalon? (3.11.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.15.)
- Ismertesse a vonattalálkozás előírásait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.17.)

**5.sz. Függelék:**

- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.2.- 5.2.5., 5.2.7.)
- Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.3.- 5.3.1.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírást a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken (5.5.-5.5.6., 5.5.8.)

**6.sz. Függelék:**

- Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Milyen értekező berendezések találhatók MEFI, MERÁFI vonalon? (6.5.2., 6.5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítására és a váltófelvágás esetén követendő eljárásra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.5.)
- Ismertesse a tolatószolgálat alapszabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.1.)
- Sorolja fel a közlekedésszabályozó személyeket MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.1.)
- Ismertesse az engedélykérés, engedélyadás szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.1.- 6.13.4.1.1.)
- Mely távközlő berendezésen kell engedélyt adni, engedélyt kérni MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.2.)

- Ismertesse az engedélykérés- és adás szövegére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.3.)
- Ismertesse az eljárást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon az engedélykérés, engedély adás esetén, ha az értekezés lehetetlen! (6.13.4.4.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonatok felhatalmazása esetén MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.8.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a tényleges indulási idő közlésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.8.2.)
- Ismertesse a teendőket továbbhaladást tiltó főjelzők esetén MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.10.1.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására és a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírásokat mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.2.3.)

**8.sz. Függelék:**

- Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)

**15.sz. Függelék:**

- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv tartalmát! (15.2.)
- Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát! (15.3.)

**17.sz. Függelék:**

A vonatok számozási rendszere

- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.-17.1.4.)

**21. sz. Függelék:**

- Ismertesse tolómozdonnyal való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)
- Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.- 21.5.1.)

**29.sz. Függelék:**

- Csoportosítsa a próbavonatokatforgalmi szempontból!(29.1.1.-29.1.1.1.)
- IsmertesseaKülönlegespróbavonatokravonatkozó szabályokat! (29.1.3.)
- Ismertesse a próbavonatok közlekedtetésére és engedélyeztetésére vonatkozó általános rendelkezéseket! (29.1.4.1., 29.1.4.4., 29.1.4.7., 29.1.4.8., 29.1.4.12., 29.1.4.13., 29.1.4.16., 29.1.4.23.)

**E.2.sz. Fékutasítás**

**1.BEVEZETÉS**

- Ismertesse a Kényszerfékezés fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Vészfékezés fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Féksúly fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Állvatatási féksúly fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fékút fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Rugóerő-tárolós (RET) fék fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Több részből álló motorkocsik fogalmát! (1.2.24.)

- Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (1.3.4.- 1.3.4.3.)
- Sorolja fel, mely esetekben végzi egyedül a mozdonyvezető a T, E, K fékpróbát! (1.3.4.3.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.)
- Ismertesse a Ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a személyszállító és szerelvény vonatok vonatnem-váltóinak állására, és a megengedett legnagyobb vonathosszukra vonatkozó előírásokat! (2.3.2.2.)
- Ismertesse a Vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyeket és kezelésre vonatkozó előírásokat! (2.3.2.4.)
- Ismertesse afékesjárművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.- 2.4.3., 2.4.6..)

**3. A FÉKPRÓBÁK**

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.)
- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatának szabályait! (3.1.1. negyedik bekezdés)
- Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2. első, harmadiktól a hatodik bekezdésig)
- Ismertesseamágnesessínfékkelfelszereltjárműveknél a kiegészítő vizsgálatot! (3.1.3.)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4.)
- Ismertesse a T fékpróba tartalmát! (3.2.1.)
- Mikor kell T fékpróbát tartani? (3.2.2.)
- Ismertesse a T fékpróba végrehajtását! (3.2.3. 2. bekezdés)
- Ismertesse az E fékpróba tartalmát! (3.3.1.)
- Mikor kell E fékpróbát tartani! (3.3.2.)
- Ismertesse az E fékpróba végrehatását! (3.3.3.)
- Ismertesse az E fékpróba végrehajtását újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű kocsik esetén! (3.3.4.)
- Ismertesse a K fékpróba tartalmát! (3.4.1.)
- Mikor kell K fékpróbát tartani? (3.4.2.)
- Ismertesse a K fékpróba végrehajtását! (3.4.3.)
- Ismertesse a K fékpróba végrehajtását, újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén (3.4.4.)
- Ismertesse az Ep fékpróba tartalmát! (3.6.1.)
- Mikor kell Ep fékpróbát tartani? (3.6.2.)
- Ismertesse az Ep fékpróba végrehajtását! (3.6.3.)
- Ismertesse a Vészfékáthidaló berendezés próbáját! (3.6.4.)
- Az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)

- Ismertesseazállvatartáshozszükségesfeltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesseazállvatartáshozszükségesfeltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3.- 3.8.4., 3.8.6.)
- A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése (3.9.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolására vonatkozó szabályokat, ha az papír alapú Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.2.- 3.9.2.4.)
- Ismertesseafékpróbabizonylatolásáravonatkozószabályokat, haaz elektronikus Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.3.)
- Lehetséges hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.)
- Ismertessefékpróbaeseténelőfordulóhibákata vonatok légfék berendezésénél! (3.10.1.)

**4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

- Ismertesse a vonat megfékezettségére vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.8.)
- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó szabályokat! (4.1.1.)
- Ismertesseavonatféksúlyánakmegállapításáravonatkozó előírásokat! (4.1.1.1., 1. sz. melléklet)
- Milyen előírás vonatkozik a kocsi féksúlyának megállapítására, ha a vonatnem- váltó R állása mellett fehér és vörös színnel felírt féksúlyok vannak? (1. sz. melléklet 1.4.)
- Mi az eljárás, ha bármely kocsi féksúlyának megállapításnál bizonytalanság merülne fel? (1. sz. melléklet 1.6.)
- Ismertesse, milyen előírás vonatkozik a mozdonyok, motorkocsik féksúlyának megállapítására? (1. sz. melléklet 1.7.)
- Ismertesse a megfékezettség megállapítására vonatkozó előírásokat, ha a mozdonyra hajtóműfékkel kombinált féksúly is fel van írva! (1. sz. melléklet, 1.11.)
- Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.2.)
- Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat! (4.1.2.- 4.1.2.8.)
- Ismertesse a vonat állva tarthatóságára vonatkozó szabályozást! (4.2.- 4.2.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását! (4.2.1.- 4.2.1.3., 1, sz. melléklet 2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítását! (4.2.2.)
- Ismertesse a vonatok megfekézettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.- 4.3.5.)

5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE

- Mi az eljárás Vészfékezés alkalmával (5.2.4.5., 5.2.4.6.)
- Mi az eljárás vonatszakadás alkalmával? (5.2.4.1.-5.2.4.4.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás biztosított! (6.1.1.)

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

**7. HASZNÁLAHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**

- Mi a teendő a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén? (7.1. 2., 4-5. bekezdés)
- Mi a teendő önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén? (7.2.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén! (7.3.1., 7.3.3.- 7.3.4.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha valamely kocsin a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg (7.3.1.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik! (7.3.3.- 7.3.4.)

**8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Ismertesse a téli időjárás fogalmát! (8.1.)
- Ismertesse a kiegészítő intézkedéseket a téli időjárásban az állva tartáshoz! (8.4.)

**9. MELLÉKLETEK, FÜGGELÉKEK**

- Ismertesse a kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbáját! (2. sz. melléklet)

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**

- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)
- Ismertesse a kocsivizsgáló kötelességeit! (1.4.10.1.)

**2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

- Ismertesse a kocsivizsgálat célját! (2.1.1.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára vonatkozó szabályokat! (2.1.2.3.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait nem kocsivizsgálati szolgálati helyről! (2.1.2.4.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! (2.1.7.)
- Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára, szerelvény átadás-átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3.)
- Milyen intézkedéseket kell tenni személykocsi elfagyások megelőzésére? (2.3.4.)
- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)

- Ismertesse az „N” „R1”” „R2” „R3” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „S1” „S” „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a kocsisérülési jegyzőkönyv és a sérülési bárca kiállítására vonatkozó előírásokat! (2.5.1.)
- Sorolja fel a jegyzőkönyvezendő sérüléseket! (2.5.2.)

**4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI**

- Ismertesse a Fűtési idény tartamát! (4.2.1.3.)
- Ismertesse a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó előírásokat! (4.2.4.)
- Ismertesse a teendőket előfűtés- előhűtés hiányosságai esetén! (4.2.4.8.)
- Ismertesse a teendőket fűtés- hűtés zavarai esetén! (4.2.5.3.)
- Ismertesse a teendőket villamos fűtés hibái esetén! (4.2.7.)
- Ismertesse a fűtéssel kapcsolatos egyéb előírásokat! (4.2.8.)
- Ismertesse a Világításra vonatkozó előírásokat! (4.3.- 4.3.4.)
- Ismertesse a Feljáró ajtók távműködtetésére vonatkozó szabályokat! (4.5.)
- Ismertesse a Homlokajtók lezárása vonatkozó szabályokat! (4.6.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a tudásanyagban szereplő tolatási mozgást szabályzó jelzők jelzéseit és a mozgást szabályzó szerepüket,
- Tévesztés nélkül ismeri a váltójelzők jelzéseire, továbbá az állítókészülék színezésére,
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi-és hangjelzéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatokon és a járműken alkalmazott jelzéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatások engedélyezésében és végrehajtásában, mint tolatásban résztvevő személy,
- Tévesztés nélkül ismeri a személyszállító vonatok felhatalmazásával kapcsolatos előírásokat.
- Ismeri a szolgálat közbeni utastájékoztatási szabályokat, valamint a vonat közlekedésére vonatkozó előírásokat
- Tévesztés nélkül ismeri a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a személyszállító és szerelvény vonatok vonathossz elegy , teljes tömeg, valamint a haladó, illetve az álló vonat megfékezettségére és állvatartására vonatkozó előírásokat
- Tévesztés nélkül ismeri a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén történő eljárást,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbák fajtáit és tartalmát.
- Tévesztés nélkül ismeri a sérült kocsik megjelölésére,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik fűtésére-hűtésére, világítására vonatkozó szabályokat.

# 19.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: JEGYVIZSGÁLÓ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2018 V003

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Feleletválasztó feladatok

A feleletválasztó tesztfeladatok típusa:

- Az alternatív választás esetében csak két válaszlehetőség adott: az egyik helyes, a másik helytelen. Éppen ezért a helyes megoldás véletlen esélye 50%-os. A feladat-kijelölés lehet:
  - — Állítás, amelyről a megoldónak azt kell eldönteni, hogy igaz-e vagy hamis.
  - — Feladat a megoldásával együtt, s a tanulónak a megadott megoldás helyességét kell megítélni.
  - — Eldöntendő kérdés.
- A többszörös választás feladattípusban a válaszlehetőség több.
  - — A megadott válaszok közül az egyik vagy esetleg több is helyes.
  - — A listázott állítások közül több is igaz (akár mindegyik), s a legjobbnak tartott választ kell kiválasztani.
  - — A rossz választ kell megjelölni. (Ha több is lehet, a legrosszabbnak tartottat.)
- A válaszok illesztése (párosítás) esetén két halmaz elemei között kell valamilyen tartalmi kapcsolatot megtalálni. A vaktalálatok esélyét csökkenti, ha az egyik halmaz elemszáma legalább egyel nagyobb, mint a másiké. A következő hozzárendelési módok jellemzőek:

— Egy az egyhez hozzárendelés

— Egy a többhöz hozzárendelés

Feleletalkotó feladatok

A feleletalkotó feladatok főbb típusai:

- A kiegészítés feladata, amikor rendszerint egy adott mondatból egy (vagy több) fogalom hiányzik, s a megoldónak a hiányzó elem(ek) megadásával kell a hiányos kijelentést kiegészítenie, teljessé tennie.
- A rövid választ igénylő feladat esetében egy megadott kiegészítendő kérdésre kell a tanulónak válaszolnia úgy, hogy egyetlen szó, név, szám stb. elegendő a helyes megoldáshoz.
- A hosszú válasz követelménye esetén a feladat helyes, teljes megválaszolásához hosszabb, legtöbbször egész mondatos válasz vagy több dolog felsorolása szükséges. A rövid válasz egyértelműen nem lehet elégséges ennek a feladattípusnak a teljesítéséhez.
- A feladat elvárása esszé típusú válasz.

Képesség-jellegű tudás mérésére alkalmas feladatok

A kifejezetten képesség-jellegű tudást mérő tesztfeladatok az egészen egyszerűtől a nagyon bonyolultakig számos formát ölthetnek.

## Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 6 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

### *Alkalmazott módszertan*

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.-1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11. 5. bekezdés)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Zsámolyozó vágány (1.2.60.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)

- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7.-1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10.-1.3.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata
- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2.-2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása
- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző alkalmazása és fajtái (2.2.2.)

2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései
- Megállj! (2.5.21.)
- Hívójelzés (2.5.22.)

2.9. Alak kijárati jelzők jelzései
- Megállj! (2.9.1.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**
- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2.-4.2.5., 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3.-4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.5.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.1. Mellékvonali ellenőrző jelző
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.-5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9.-5.1.9.1.)

5.5. A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1.-5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3.-5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.-5.5.6.6.)
- Az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.5.-5.5.5.3.)
- Az átszelési váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.6.-5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7.-5.5.7.4.)

5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1-5.6.3.)
- A Vágányzáró-jelző jelzései: (5.6.4.-5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése
- Megállás helye jelző (5.7.-5.7.2)
- Megállás helye jelző alkalmazása (5.7.3. a), 5.7.3.2.-5.7.3.3.)
- Távolságjelző (5.7.4.-5.7.5.)

5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.-5.8.3.)

5.9. A Tolatási határjelző (5.9.1.-5.9.4.)

5.10. A V-betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1.-5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2.-5.16.2.2.)

- A Megállj-jelző (5.16.3.-5.16.3.3.)
- A járhatatlan pályarész fedezése a nyílt pályán (5.16.4.-5.16.6.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)
- Felhívás (6.1.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre! (6.1.1.2.)
- Indulásra készen (6.1.1.3.)
- Felhívás az indításra (6.1.1.4.)
- Szabad az elhaladás! (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- Figyelj! (6.2.1.)
- Vonat állt meg a bejárati jelző előtt (6.2.2.)
- Tolást megkezdeni! (6.2.3.)
- Tolást megszüntetni! (6.2.4.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- A féket húzd meg! (6.2.6.)
- A féket ereszd meg! (6.2.7.-6.2.7.2.)
- Veszély! jelzés (6.2.8.-6.2.8.1.)
- A vonatot vészfékkel állították meg. (6.2.9.-6.2.9.2.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések
- Távolodj tőlem! (6.3.1.)
- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)
- Gyorsíts! (6.3.5.)
- Nyomás! (6.3.6.)
- Határig! (6.3.7.)
- Rájár! (6.3.8.)
- Szétkapcsolni! (6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10.- 6.3.10.8.)

6.5. A jelzőőrök jelzései
- Megállj! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4.-7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5.-7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6.-7.1.6.1.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések
- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

**1. sz. Függelék**

A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel 10. és 11. sor

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.-1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.-1.1.5.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7.-1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)

- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b))
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86. első bekezdés)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a))
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)

- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányút (1.2.118.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a))
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139. a), b), e), f), g), i))
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Nyíltvonali vonattalálkozás (1.2.144.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5.-1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1.-1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.-1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.-1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7.-1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.-1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12.-1.4.12.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)

## 2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)

- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2. c), f))
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)

2.9. A váltók állítása
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.-2.9.2.1.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4.-2.9.4.5.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**
- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.1.-3.1.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.b))

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2.-4.1.2.1.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3., 4.1.3.2., 4.1.3.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5., 4.1.5.2.b), f))
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7.-4.1.7.1., 4.1.7.3.-4.1.7.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9.-4.1.9.2.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16.-4.1.16.1.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)

4.3. Tolatás mozdonnyal
- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.-4.3.1.1.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)
5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1.-5.2.2.)
5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.-5.3.4.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.-6.4.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7.1. első bekezdése)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**
- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Homlokajtók lezárása (7.3.3.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**
- A mozdonyok biztosítása, a vonatszemélyzet vezénylése (12.1.)
- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6., 12.6.3.-12.6.4., 12.6.6.)

**13. MENETREND**
- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A vonatok számának közlése (14.3.)
- A vonatok számának megváltoztatása (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Alapszabályok (15.16.1.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.2.)

15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2.6. utolsó bekezdés)
- A vezető jegyvizsgáló, jegyvizsgáló teendői a vonat indulása előtt (15.17.3.)
- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.17.5.2.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval, illetve: ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdony mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adással (15.17.8.1.)
- Korábbi közlekedés (15.17.13.-15.17.13.1.)
- Várakozás csatlakozó személyszállító vonatokra (15.17.15.4.)

15.18. A vonatok fogadása

- A megállás helye (15.18.5.1.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. Teendők a kiindulási állomáson

- Általános rendelkezések (16.1.1.-16.1.1.4.)

16.2. Magatartás menet közben

- Általános rendelkezések (16.2.1.-16.2.1.2.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2., 16.2.2.2.)
- Eljárás Megállj jelzés meghaladásakor (16.2.4.-16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5., 16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.-16.2.6.1.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9.1.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen)

- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2.-16.3.2.1.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben.

- Vonatátadás (16.4.-16.4.2.)
- A vonat átadása (16.4.3.)

16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.–16.5.3., 16.5.5.-16.5.10.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton

- Utazás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2.5.- 19.2.6.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1.-20.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.-20.3.2.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4.-20.4.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**2.sz. FÜGGELÉK**

2.1. KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE (2.1.-2.1.8., 2.1.11.-2.1.12., 2.1.14.-2.1.21., 2.1.23.-2.1.27.)

2.2. SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE (2.2.-2.2.3., 2.2.6.)

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.-5.1.1.-5.1.4.)
- A tolatás végrehajtása (5.3.-5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4.- 5.4.2., 5.4.4.- 5.4.7., 5.4.9.-5.4.10.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- A függelék tartalma (6.1.2.)
- A függelék hatálya (6.1.1.)
- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)

6.2. Fogalom-meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályzó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás (6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.8. Tolatószolgálat

- Alapszabály (6.8.1.)

6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.9.1.-6.9.1.3.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.1. – 6.14.1.3.)

6.14.2. A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.1., 6.14.2.3.)
6.14.4. Egyéb rendelkezések (6.14.4.-6.14.4.3.)

**8.sz FÜGGELÉK**

- A váltók számozása (8.3.-8.3.2.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- A személyzet értesítése (21.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.-21.5.1.)

**MÁV Zrt. E.2.sz. Fékutasítás**

**1. BEVEZETÉS**

Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.1.-1.1.3.)
Fogalom meghatározások

- Üzemi fékezés (1.2.6.)
- Gyorsfékezés (1.2.7.)
- Kényszerfékezés (1.2.8.)
- Vészfékezés (1.2.9.)
- Vészfékáthidalás (1.2.10.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.24.)
- Általános előírások (1.3.1.-1.3.3.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.1.)

**5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

- Vonattovábbítás (5.2.4.1.–5.2.4.3., 5.2.4.5.–5.2.4.11.)
- A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után (5.4.1.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.1., 6.1.2.)
- Védekezés végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.1.-6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (6.4., F.2. 5.2.1.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

**7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**

- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3.1.-7.3.5.)
- Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén (7.4.)

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**ÁLTALÁNOS RÉSZ**

- Általános rendelkezések (1.1.1., 1.1.6.)
- Alapfogalmak (1.2.1.-1.2.3.)

**A KOCSIK VIZSGÁLATA**

- Általános rendelkezések
- Személyszállító vonatok kocsivizsgálata (2.1.2.3.)
- Vonatindítás nem kocsivizsgálati szolgálati helyről (2.1.2.4.)
- Fékpróba (2.1.3.)
- Intézkedési kötelezettség (2.1.6.)
- A vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor (2.1.7.)

A KOCSIVIZSGÁLAT VÉGREHAJTÁSA ÉS TERJEDELME

- Személykocsik belső vizsgálata, szerelvényátadás-átvétel (2.3.3.)
- Személykocsi elfagyások megelőzése (2.3.4.)

2.4. A sérült kocsik megjelölése

- E.12. sz. Utasítás (2.4.1.-2.4.2., 2.4.4.-2.4.5.)
- melléklet
- X-minta Hibanapló kezelése (RIC Szabályzat 19.3.)

**A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI**

- Energiaellátás (4.1.1.-4.1.2.)
- Fűtés-hűtés (4.2.1.1.-4.2.8.3.)
- Világítás (4.3.1.-4.3.4.)
- Feljáró ajtók távműködtetése (4.5.)
- Homlokajtók lezárása (4.6.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Csonkavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse az Ellenőrző jelző fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát! (1.2.11. 5. bekezdés)
- Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)

- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Szabványos állás (alapállás) fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Távolságjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Térköz fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Térközjelző fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.-1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.-1.3.16.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2.-2.1.2.1.)
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazását! (2.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők jelzései közül a Megállj! jelzést! (2.5.21.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők jelzései közül a Hívójelzést! (2.5.22.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők Megállj! jelzését! (2.9.1.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.-4.2.5., 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.-4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.-4.3.5.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.-4.3.5.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.1.2.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályozást! (5.1.7.-5.1.7.2.)
- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző Megállj! jelzését! (5.1.9.-5.1.9.1.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1.-5.5.2.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.-5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4.-5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.-5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.-5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.-5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.-5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3. a), 5.7.3.2.- 5.7.3.3.)
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4.-5.7.5.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.1.-5.8.3.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.1.-5.9.4.)
- Ismertesse a V-betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.1.-5.10.7.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit! (5.16.1.-5.16.3.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.4.; 6.1.1.6., 6.1.1.8.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.4.; 6.1.1.6., 6.1.1.8.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.4.; 6.1.1.6., 6.1.1.8.-6.1.1.11.)

- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra, valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.4.; 6.1.1.6., 6.1.1.8.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan és Megállj! jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.4.; 6.1.1.6., 6.1.1.8.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Közeledj felém! és Távolodj tőlem! jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.4.; 6.1.1.6., 6.1.1.8.-6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (6.2.-6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2.-6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket! (6.2.-6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Veszély! jelzést és a vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket! (6.2.-6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Féket húzd meg, a Féket ereszd meg!, a Tolást megkezdeni! valamint a Tolást megszüntetni! jelzéseket! (6.2.-6.2.9.2.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1.-6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1.-6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10.-6.3.10.8.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.-7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.-7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.-7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.-7.1.6.1.)
- Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát! (7.2.1.)
- Ismertesse a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.-9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (-hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.10.-9.12.4.)
- Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.13.)

**<u>Nem esszé-jellegű, az új módszertanon alapuló ellenőrző kérdések.</u>**
**( Csak írásbeli vizsgakérdésként alkalmazható)**

***Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.-1.3.16.)***

***Melyik jelzőknek lehet ilyen az árbócszínezése? Az ábra alapján húzza alá a jó megoldásokat az alábbi meghatározások közül!***



tolatási mozgást szabályozó jelző

nem biztosított tolatásjelző

nem biztosított bejárati jelző

biztosított főjelző

nem biztosított főjelző

előjelző

fény főjelző

biztosított tolatásjelző

nem biztosított előjelző

főjelző

***Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.-1.3.16.)***

***Melyik jelzőknek lehet ilyen az árbócszínezése? Az ábra alapján húzza alá a jó megoldásokat az alábbi meghatározások közül!***



tolatási mozgást szabályozó jelző

nem biztosított tolatásjelző

nem biztosított ismétlőjelző

biztosított főjelző

nem biztosított főjelző

előjelző

gurításjelző

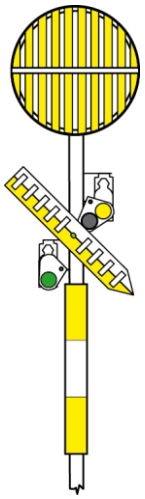
ismétlőjelző

biztosított tolatásjelző

nem biztosított előjelző

***Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.-1.3.7.4.)***

***Az ábra alapján húzza alá a jó megoldásokat az alábbi meghatározások közül!***



fényjelző

biztosított jelző

nem biztosított jelző

nem fényvisszaverős kialakítású

önműködő jelző

nem önműködő jelző

hordozható jelző

alakjelző

## 2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

***Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.),***
***Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2.- 2.1.2.1.)***

***a) Válassza ki, majd húzza alá, hogy melyik jelző nem tartozik a főjelzők csoportjába!***

Tolatásjelző

Fedezőjelző

Mellékvonali ellenőrző jelző

Nem biztosított alak térközjelző

Önműködő térközjelző

Tolatásjelzővel egyesített fény kijárati jelző

Bejárati jelző

Nem biztosított bejárati jelző előjelzője

***b) Egészítse ki a következő mondatot! A helyesnek ítélt szavakat írja az üresen hagyott helyekre!***

A főjelzők jelzései — a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők kivételével — a [ ] mozgásokra [ ] érvényesek. A tolatásjelzővel egyesített fény főjelző [ ] fénye azonban [ ] a tolatási mozgásokra is.

| | | |
|---|---|---|
| tolatási | nem | vörös |
| mozdonyok | is | kék |
| vonatközlekedés | zöld | érvényes |
| fehér | nem érvényes | érvénytelen |

***Ismertesse a bejárati jelző alkalmazását! (2.2.1.)***

***Hol alkalmazhatnak bejárati jelzőt? Válassza ki, majd, húzza alá a jó megoldásokat!***

állomások előtt

rakodóhelyek előtt

mellékvonali állomások előtt

a térközszakaszok elején

forgalmi kitérők előtt

vágányfonódásoknál

nyíltvonali pályaelágazások előtt

deltakiágazások előtt

pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat kiágazások előtt

megálló-rakodóhelyek előtt

megállóhelyek előtt

pályaelágazásnak nem minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat kiágazások előtt

***Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)***

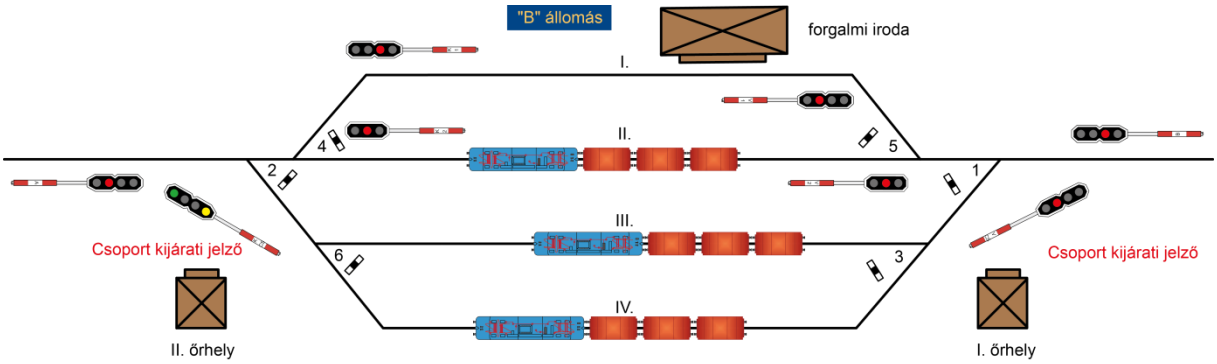
***Az alábbi felsorolás elé tegyen:***

***„1”-t, ha Egyéni kijárati jelzőre;***
***„2”-t, ha Csoport kijárati jelzőre;***
***„3”-t, ha Közös kijárati jelzőre;***
***„4”-t, ha minden kijárati jelzőre;***
***„5”-t, ha egyik kijárati jelzőre sem vonatkozik!***

| | |
|---|---|
| | Biztosított szolgálati helyeken alkalmazzák. |
| | Mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonal olyan szolgálati helyein, ahol van állomás területén fénysorompó. |
| | Nem biztosított szolgálati helyeken alkalmazzák. |
| | Vonatindításra kijelölt sajátcélú vasúti pályahálózat kijárati oldalán alkalmazzák. |
| | Kijárati vágányutakkal érintett, utolsó váltó után alkalmazzák. |
| | Egy-egy vágánycsoporton túl alkalmazzák. |
| | Megálló-rakodóhelyek kijárati oldalán alkalmazzák. |
| | Egy-egy vágánycsoportról engedélyezi, vagy tiltja a vonatok kihaladását. |
| | A szolgálati hely valamennyi vonatindító vágányáról engedélyezi, vagy tiltja a vonatok kihaladását. |
| | Olyan vágány mellett kell alkalmazni, amelyről rendszeres vonatindítás történik. |
| | Egy vonatindító vágányáról engedélyezi, vagy tiltja a vonatok kihaladását. |
| | A vonatoknak a biztosított szolgálati helyről történő kihaladását engedélyező vagy megtiltó főjelző. |

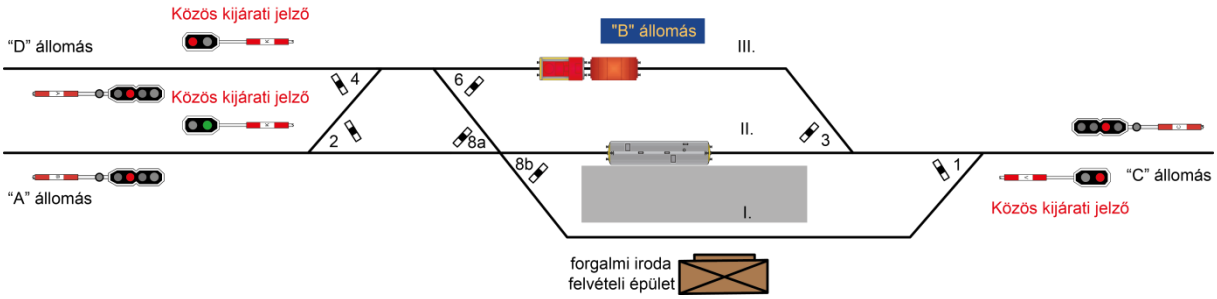
***Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)***

***Melyik vágányon álló vonat kihaladását engedi a csoport kijárati jelző?***




mindhárom vonat
egyik vonat sem
csak a II. vágányon álló vonat
csak a III. vágányon álló vonat
csak a IV. vágányon álló vonat
a III. és IV. vágányon álló vonat
a II. és a III. vágányon álló vonat
a II. és a IV. vágányon álló vonat

***Melyik vágányon álló vonat kihaladását engedi a közös kijárati jelző?***

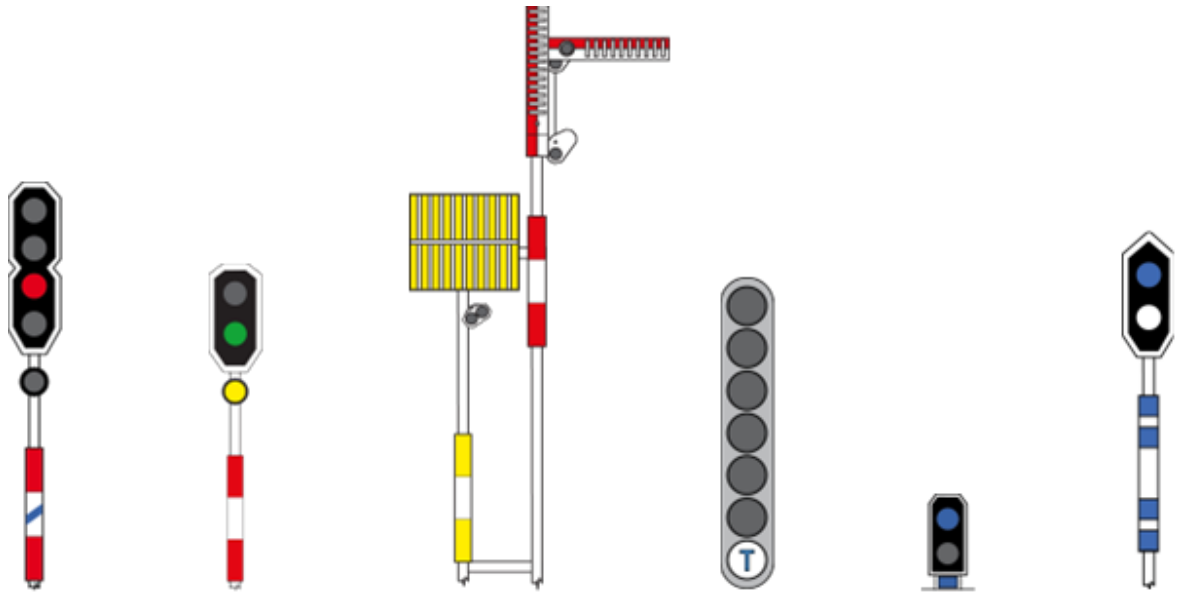



csak az II. vágányon álló vonat
csak a III. vágányon álló vonat
egyik vonat sem
mindkét vonat

## 4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

***Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)***

***a) Karikázza be az alábbi ábrák közül, hogy melyik jelző nem tolatási mozgást szabályoz!***



***b) Húzza alá, hogy rendeltetésük szerint melyek a tolatási mozgást szabályozó jelzők!***

tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők

nem biztosított tolatásjelzők

tolatásjelzők

lámpasoros gurításjelző

biztosított fény tolatásjelzők

előjelzővel egyesített alak főjelzők

önműködő biztosított térközjelzők

gurításjelzők

vezetőállás jelző tolatási üzemmódban

további fény kijárati jelzők

***Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.-***
***4.2.5., 4.2.7.)***

***a) Húzza alá az ábra alapján, az igaz állításokat!***



Az engedélyezett tolatás csak a jelzőig végezhető.

Tolatás nem végezhető.

Megtiltja a vonatközlekedést a jelzőn túli vágányrészen.

Az engedélyezett tolatás a jelzőn túli vágányrészen is végezhető.

A jelző tolatás szempontjából kétes jelzést ad.

Engedélyezi az egyedül közlekedő mozdony tolató mozgásának megkezdését.

***b) Húzza alá az ábra alapján, az igaz állításokat!***



Az engedélyezett tolatás csak a jelzőig végezhető.

Tilos a tolatás!

Megtiltja a vonatközlekedést a jelzőn túli vágányrészen.

Az engedélyezett tolatás a jelzőn túli vágányrészen is végezhető.

A jelző tolatás szempontjából kétes jelzést ad.

Engedélyezi az egyedül közlekedő mozdony tolató mozgásának megkezdését.

***Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.-4.2.5., 4.2.7.)***

***Egészítse ki a táblázatot a hiányzó jelzésekkel, azok megnevezésével vagy értelmével!***

| Jelző megnevezése | A jelzés | A jelzés parancsa |
|---|---|---|
| Tolatásjelzővel egyesített fény kijárati jelzők | | Tilos a tolatás! |
| latásjelzővel egyesített második (további) bejárati jelzők | főlap sötét, alatta külön jelzőlapon egy fehér fény | |
| | | Visszatol! |

***Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.-4.3.5.)***

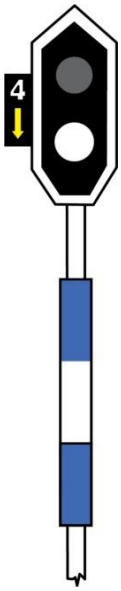
***Egészítse ki a megfelelő szavakkal a mondatot! A helyesnek ítélt szavakat írja a megfelelő üres téglalapba!***

A [ ] tolatásjelzők jelzőlapját [ ] mutató, fényvisszaverős kialakítású, [ ] nyíllal ellátott tábla [ ] ki, amely a tolatószemélyzet részére azt jelzi, hogy a tolatásjelző [ ] jelzése esetén nem szabad a tolatásjelzőig felhúzni. A megközelítés [ ] mért távolságát a nyíl fölötti arab szám jelzi.

| | | |
|---|---|---|
| biztosított | narancssárga | „Tilos a kihúzás!” |
| fény | fekete | zabad a kihúzás!” |
| árbócos | egészítheti | éterben |
| lefelé | egészíti | ntiméterben |
| felfelé | fejezheti | alkalmazható sebesség méterben |
| oldalra | „Tilos a tolatás!” | |
| citromsárga | „Szabad a tolatás!” | |

***Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.-4.3.5.)***

***a) Mit jelent az ábrán látható jelzés? Csak a legpontosabb (egy) választ jelölje meg!***




Azt jelenti, hogy Szabad a tolatás, ezért csak 4 métert szabad a tolatásjelző felé mozogni.

Azt jelenti, hogy Tilos a tolatás!, ezért az engedélyezett tolatás csak a tolatásjelzőig végezhető.

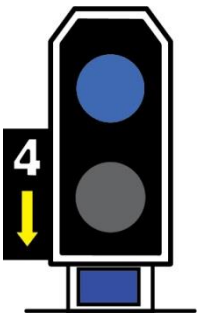
Azt jelenti, hogy Szabad a tolatás, ezért csak a tolatásjelzőig lehet felhúzni.

Azt jelenti, hogy Szabad a tolatás, az engedélyezett tolatás esetén is a tolatásjelzőt csak 4 méterre szabad megközelíteni.

Engedélyezi a tolatási mozgást a tolatásjelzőn túli vágányszakaszon is, az F.2. sz. Forgalmi Utasításban előírt feltételek mellett.

Engedélyezi a tolatási mozgás megkezdését.

***b) Mit jelent az ábrán látható jelzés? Csak a legpontosabb (egy) választ jelölje meg!***




Azt jelenti, hogy Tilos a tolatás, ezért csak a tolatásjelzőig lehet felhúzni.

Azt jelenti, hogy Tilos a tolatás, ezért az engedélyezett tolatás csak a tolatásjelzőig végezhető.

Azt jelenti, hogy Tilos a tolatás, ezért csak 4 métert szabad a tolatásjelző felé mozogni.

Azt jelenti, hogy Szabad a tolatás, ezért az engedélyezett tolatás a tolatásjelzőn túl is végezhető.

Azt jelenti, hogy Szabad a tolatás, ezért csak a tolatásjelzőig lehet felhúzni.

Azt jelenti, hogy Tilos a tolatás, az engedélyezett tolatás esetén is a tolatásjelzőt csak 4 méterre szabad megközelíteni.

Azt jelenti, hogy Tilos a tolatás, az engedélyezett tolatás esetén is a tolatásjelzőt csak 40 méterre szabad megközelíteni.

5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

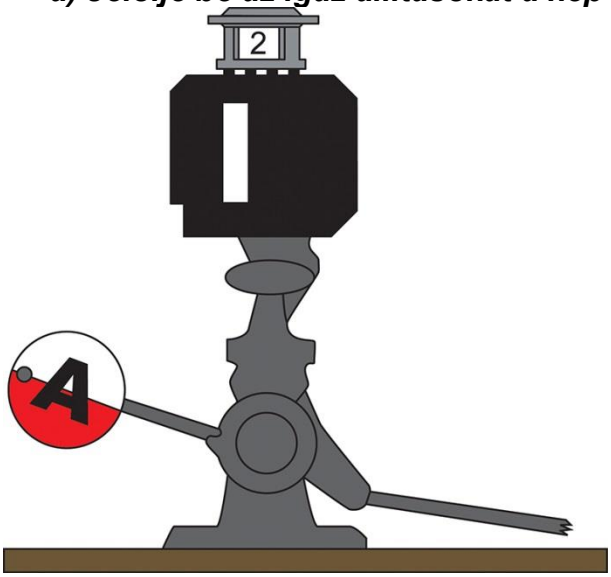
***Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4.-5.5.6.6.)***

***Párosítsa össze az váltók váltójelzéseinek összetartozó meghatározásait!***

| | |
|---|---|
| fekete mezőben felső részén csúcsban végződő, függőleges helyzetű fehér téglalap | „A váltó a csúccsal szemben vagy a gyök felől haladó menet részére is egyenes irányba áll.” |
| fekete mezőben felső részén csúcsban végződő, ferde helyzetű fehér téglalap | „A váltó a csúccsal szemben haladó menet részére kitérő irányba áll.” |
| fekete mezőben felső részén csúcsban végződő, középen megtört fehér téglalap | „A váltó a gyök felől haladó menet részére kitérő irányba áll.” |
| fekete mezőben fehér nyíl, melynek hegye a kitérés irányát jelzi | „A váltó főirányból, főirányba áll.” |
| fekete mezőben vízszintes helyzetű fehér téglalap | A váltó mellékirányból, mellékirányba áll.” |
| fekete mezőben függőleges helyzetű fehér téglalap | A váltó főirányból, mellékirányba áll.” |
| | „A váltó mellékirányból, főirányba áll.” |

***Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.-5.5.7.4.)***

***a) Jelölje be az igaz állításokat a kép alapján!***




egyszerű váltó

rugós váltó

a váltójelző ábralemezes

helyszíni állítású

szabványos állásban áll a váltó

központi állítású

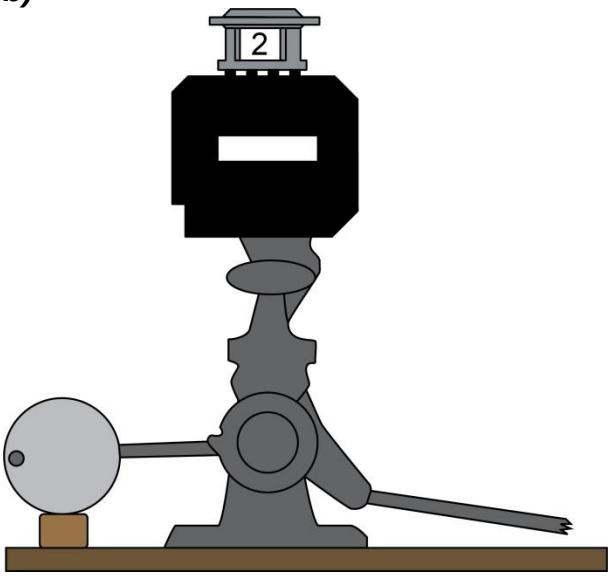
főirányból főirányba áll a váltó

egyenes irányban áll a váltó

átszelési kitérő

kitérő irányban áll a váltó

***b)***




egyszerű váltó

rugós váltó

a váltójelző ábralemezes

helyszíni állítású

szabványos állásban áll a váltó

központi állítású

főirányból főirányba áll a váltó

egyenes irányban áll a váltó

átszelési kitérő

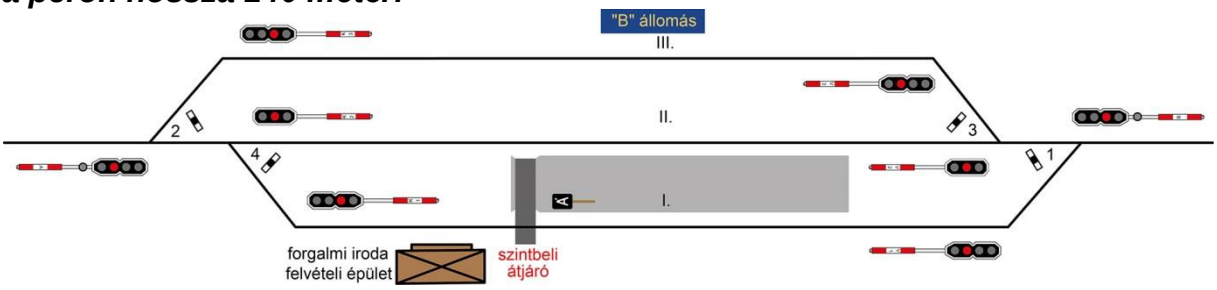
kitérő irányban áll a váltó

a váltójelző forgólapos

***Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3.a., 5.7.3.2., 5.7.3.3.)***

***Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4.-5.7.5.)***

***a) Rajzolja be a hiányzó Megállás helye jelzőket és a távolságjelzőket, ha a peron hossza 140 méter!***




***b) Mit jelez a tábla a mozdonyvezetőnek? Húzza alá a megfelelő választ!***




azt jelzi, hogy legkorábban 50 méter múlva állhat meg a személyszállító vonttal;

azt jelzi, hogy már 50 métert tett meg a peron elejétől a vonattal;

azt jelzi, hogy 50 méter hosszú szerelvény rész már biztosan a peron mellett helyezkedik el;

azt jelzi, hogy a szükséges megálláshoz már csak 50 km/h sebesség alkalmazható;

azt jelzi, hogy már csak 50 méter van az utasperon végéig,

azt jelzi, hogy 50 méter múlva meg kell állni;

azt jelzi, hogy a vonat utolsó járműve az ellenkező irányú Megállás helye-jelzőhöz viszonyítva milyen távolságra helyezkedik el.

***Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.1.-5.9.4.)***

***Mit jelent az ábrán látható jelzés? Csak a legpontosabb (egy) választ jelölje meg!***




Azt jelenti, hogy a jelzőn túl csak akkor szabad bármilyen mozgást végezni, ha a forgalmi szolgálattevő arra külön engedélyt ad..

Azt jelenti, hogy villamos mozdonnyal csak akkor szabad tolatást végezni a jelzőn túl, ha a nyílt vonalon nincs feszültségmentesítés.

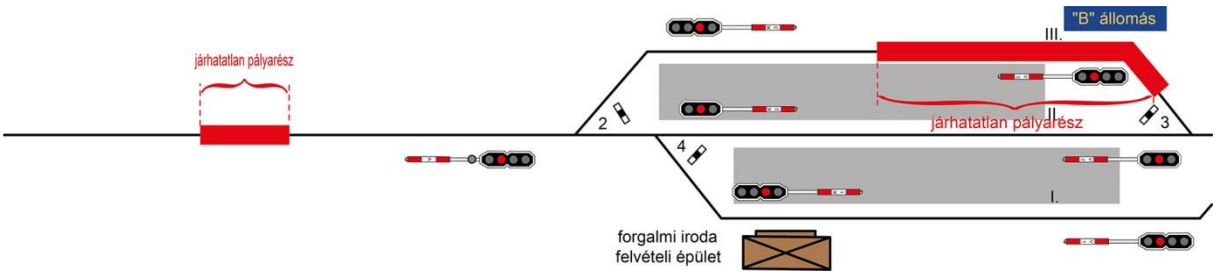
Az állomási szakaszoló helyét jelöli meg és azt jelenti, hogy villamos mozdonnyal csak akkor szabad tolatást végezni a jelzőn túl, ha a nyílt vonalon nincs feszültségmentesítés.

Azt jelenti, hogy a jelzőn túl csak akkor szabad tolatást végezni, ha a tolatásvezető a forgalmi szolgálattevőtől arra külön engedélyt kap.

***Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit! (5.16.1.-5.16.3.)***

***Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat!(5.16.4.- 5.16.6.)***

***Rajzolja be a megfelelő jelzőket és a kitűzési távolságokat a járhatatlan pályarészek fedezésére!***



6. KÉZI JELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

***Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.4.;***

***6.1.1.6., 6.1.1.8.-6.1.1.11.)***
***Állítsa őket párba!***

| | | |
|---|---|---|
| A váltókezelő vagy a jelzés adására felhatalmazott más állomási dolgozó – az F.2. sz. Forgalmi Utasításban előírt esetekben – a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, nappal a négyszögletes kézi jelzőtárcsát zöld lapjával a vonat felé fordítva, a teste mellett függőlegesen fel- és lefelé, sötétben a zöld fényű jelzőlámpát a vonat felé fordítva vízszintes irányban ide-oda mozgatja. | | „Felhívás” |
| Nappal kibontott sárga színű jelzőzászló, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpa ide-oda mozgatása vízszintes irányban, a mozdonyvezető felé. | | ‚Vonatkísérők a helyükre!” |
| Nappal az egyik kar, sötétben a fehér fényű jelzőlámpa magasan tartva. A személyszállító vonatoknál szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló a jelzést nappal kör alakú mindkét oldalán zöld szegélyű, közepén fehér színű kézi jelzőtárcsával köteles adni. | | ndulásra készen” |
| Egy hosszú hang a jelzősíppal. | | "Felhívás az indítá sra” |
| Nappal kibontott jelzőzászló vagy más tárgy, sötétben bármilyen színű fényt adó kézi jelzőlámpa körbeforgatása a vonat felé fordulva | | „Szabad az elhaladás!” |
| A felhatalmazást végző dolgozó teste elejével a vonat felé, arcával a vonat mozdonyvezetője felé fordulva, a vonatindító jelzőeszközt nappal zöld lapjával, sötétben zöld fényével a mozdonyvezető felé fordítva függőleges irányban fel- és lefelé mozgatja. | | „Lassan!” |
| A felhatalmazást végző dolgozó a vonatindító jelzőeszközt nappal zöld lapjával, sötétben zöld fényével vállmagasságban, mozdulatlanul a vonatkísérők felé fordítva tartja. | | „Megállj!” |
| A váltókezelő, vagy a jelzés adására felhatalmazott más állomási dolgozó nappal kibontott jelzőzászlót ferdén lefelé, sötétben fehér fényű jelzőlámpát vállmagasságban a vonat felé fordítva tart. | | Közeledj felém!” |
| Nappal kibontott sárga színű jelzőzászló, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpa függőleges irányban felés lefelé mozgatása a mozdonyvezető felé. | | Távolodj tőlem!” |

***Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi-és hangjelzéseket! (6.3.1.-6.3.9.)***

***Állítsa őket párba!***

| | | |
|---|---|---|
| Nappal kibontott sárga színű jelzőzászló vagy az egyik kar, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpa függőleges irányban fel- és lefelé mozgatása a mozdonyvezető felé.<br>A látható jelzést szükség esetén ki kell egészíteni a jelzősíppal adott egy hosszú hanggal (▬). | | Távolodj tőlem! |
| A szükséges „Közeledj felém!” vagy „Távolodj tőlem!” jelzés látható részének gyors ütemben történő adása a mozdonyvezető felé. | | Közeledj felém! |
| Nappal kibontott sárga színű jelzőzászlónak, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpának lassú mozgatással félkör alakban a fej fölé vitele, és ott nyugodtan tartása, majd a szükséges „Közeledj felém!” vagy „Távolodj tőlem!” jelzés látható részének adása a mozdonyvezető felé. | | Lassan! |
| Nappal kibontott sárga színű jelzőzászló, vagy egyik kar ferdén lefelé tartása, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpa vállmagasságban mozdulatlanul oldalt tartva a mozdonyvezető felé. A látható jelzést szükség esetén ki kell egészíteni a jelzősíppal adott kettőnél több hosszú hanggal (▬ ▬ ▬ ▬……..). | | Megállj! |
| Nappal kibontott sárga színű jelzőzászlónak, sötétben a fehér fényű kézi jelzőlámpának mellmagasságban, kisívben, gyors mozdulattal a törzstől kifelé lendítése. | | Szétkapcsolni! |
| A „Közeledj felém!” jelzés látható részének rövid mozdulatú adása a mozdonyvezető felé**.** | | Rájár! |
| Nappal kibontott sárga színű jelzőzászló vagy az egyik kar, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpa ide-oda mozgatása vízszintes irányban, a mozdonyvezető felé.<br>A látható jelzést szükség esetén ki kell egészíteni a jelzősíppal adott egy rövid és egy hosszú hanggal (● ▬). | | Nyomás! |
| Nappal kibontott sárga színű jelzőzászlónak, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpának a föld közelében, vízszintes irányban, rövid mozdulatokkal ide-oda mozgatása, és ezután a szükséges „Közeledj felém!” vagy „Távolodj tőlem!” jelzés látható részének adása a mozdonyvezető felé. | | Határig! |
| Nappal kibontott sárga színű jelzőzászló vagy az egyik kar, sötétben fehér fényű kézi jelzőlámpa körbeforgatása a mozdonyvezető felé. A látható jelzést szükség esetén ki kell egészíteni a jelzősíppal adott három rövid hanggal (●●●). | | Gyorsíts! |

***Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10.-6.3.10.8.)***

***Az alábbi meghatározásokról döntse el, hogy Igaz vagy Hamis! Karikázza be a helyes megoldást!***

A tolatás közben alkalmazható kézijelzéseket mindig olyan helyen — akár űrszelvényen belül is (kivéve mozgó járműveken történő jelzésadáskor) — állva, vagy haladva kell adni, hogy azokat a mozdonyvezető vagy a mozdonyvezető mellett szolgálatot végző második dolgozó kétséget kizáró módon láthassa.

**IGAZ HAMIS**

Ha a mozgó jármű mellett az űrszelvény határán műtárgy vagy mobil berendezés van, az űrszelvényen túl kihajolni vagy kinyúlni — még jelzésadás vagy jelzés megfigyelése céljából is — tilos!

**IGAZ HAMIS**

A mozdonyszemélyzettel a tolatás megkezdése előtt közölni kell, hogy a kézijelzéseket a pálya (vágány) melyik oldalán fogják adni.

**IGAZ HAMIS**

A kézijelzések megfigyelhetősége érdekében, a két vezetőállással rendelkező mozdonyokon a mozdonyvezető nappali világosság mellett nem sötétben vezetőállást köteles cserélni.

**IGAZ HAMIS**

A tolatásvezető és a mozdonyvezető között minden tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzés mellőzhető, ha közöttük jól működő rádiókapcsolat van.

**IGAZ HAMIS**

Ha bejárással végzett tolatás esetén a tolatás irányítása rádión történik, akkor a tervezett megállási hely előtti 100 m-en belül fokozott figyelemmel kell végezni a mozgást és a mozdonyvezető részére adott minden egyes közleménynél a megállás helyétől való távolságot kell közölni a mozdonyvezetővel.

**IGAZ HAMIS**

A „Megállj!” jelzést mindenkor a jelzést adó dolgozó előtt való tényleges megállásig kell adni.

**IGAZ HAMIS**

A „Lassan!” és a „Gyorsíts!” kézijelzéseket a kívánt távolság és sebesség eléréséig kell adni, majd folytatni kell az addig adott „Távolodj tőlem!”, vagy „Közeledj felém!” jelzést, illetőleg „Lassan!” jelzést kell adni.

**IGAZ HAMIS**

Ha a mozdonyról, vezérlőkocsiról a tolatásvezető által adott kézijelzés nem látható, akkor azt a tolatószemélyzet jól látható helyről köteles a mozdonyvezető felé továbbítani.

**IGAZ HAMIS**

***Írja be az alábbi jelzések sorszámát a megfelelő helyre!***

Felhívás.
Vonatkísérők a helyükre!
Indulásra készen.
Felhívás az indításra.
Vonat részére adott Megállj! jelzés.
Tolatás közben adott Megállj! jelzés
Veszély! jelzés
Vonat indul.

| Kézi jelzés | Hallható jelzés vagy hangjelzés is kell/szükséges az adásához | Adásához mindig kell kézi jelzőeszköz | Adásához nem mindig kell, vagy nem kell jelzőeszköz |
|---|---|---|---|
| | | | |

***Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)***

***Egészítse ki a megfelelő szavakkal a mondatot!***

Nappal a közút [ ] iránya felé jelzést adó, [ ] alakú, fehér szegélyű, [ ] színű jelzőtárcsa [ ] karral magasan tartása, sötétben a közút [ ] iránya felé jelzést adó [ ] fényű jelzőlámpa [ ] tartása.

A jelzés nappal és sötétben egyaránt adható a közút menetirány szerinti [ ] oldalán, a közúti forgalmi sáv tengelyében vállmagasságú [ ] [ ] elhelyezett [ ] fényű jelzőlámpával is.

A „Megállj!” jelzést a közút mindkét irányába kell adni mindaddig, amíg a vonat, illetőleg a tolatás [ ] a közút forgalmát.

Párhuzamos közlekedésre kiépített (több forgalmi sávos) útátjárónál, továbbá [ ] vasúti pálya útátjáróinál [ ] jelzőőrrel, vagy [ ] jelzőőrrel és a közút másik oldalán, a közút jobb oldalának tengelyében vállmagasságú állványon elhelyezett jelzőlámpával kell a közutat fedezni.

7. JELZÉSEK VONATOKON ÉS JÁRMŰVEKEN

***Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.-7.1.2.)***

***Írja be a megfelelő oszlopba az állítás sorszámát a vonatok elejének és végének megjelölésével kapcsolatosan!***

Az elejét nappal a mozdony homlokfalán azonos magasságban elhelyezett 2 db, és ezek fölött középen alkalmazott 1 db fehér fényű lámpával kell jelezni.

A végét nappal 2 darab, vörös fénnyel folyamatosan világító lámpával és 1 darab oldalt fehér háromszögeket, alul és felül vörös háromszögeket ábrázoló, fényvisszaverő kialakítású zárjelző tárcsával kell jelezni.

Az elejét sötétben a vezérlőkocsi homlokfalán azonos magasságban elhelyezett 2 db, és ezek fölött középen alkalmazott 1 db fehér fényű lámpával kell jelezni.

Az elejét sötétben az első jármű homlokfalán lévő valamelyik lámpatámon elhelyezett 1 db fehér fényű lámpával kell jelezni.

Az elejét sötétben a mozdony, illetve a vezérlőkocsi homlokfalán azonos magasságban elhelyezett 2 db, és ezek fölött középen alkalmazott 1 db fehér fényű lámpával kell jelezni.

A végét nappal és sötétben egyaránt 2 darab, vörös fénnyel folyamatosan világító lámpával és 1 darab oldalt fehér háromszögeket, alul és felül vörös háromszögeket ábrázoló, fényvisszaverő kialakítású zárjelző tárcsával kell jelezni.

A végét nappal és sötétben 2 darab oldalt fehér háromszögeket, alul és felül vörös háromszögeket ábrázoló, fényvisszaverő kialakítású zárjelző tárcsával kell jelezni.

A végét nappal és sötétben 2 darab oldalt fehér háromszögeket, alul és felül vörös háromszögeket ábrázoló, fényvisszaverő kialakítású zárjelző tárcsával kell jelezni amelyek, nem rendelkeznek 2 darab vörös fénnyel világító lámpával.

| egyéb kategóriába sorolt tolt vonat | személyszállító vonat | tehervonat |
|---|---|---|
| | | |

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, KIEGÉSZÍTŐI, KEZELÉSE, ÉS RENDELKEZÉSEINEK ÉRTELMEZÉSE.

- Ismertesse z Utasítás hatályát és tartalmát! (1.1.1.-1.1.1.1., 1.1.2.)
- Ismertesse, mikor kell Végrehajtási Utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4.)

- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.-1.1.5.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.-1.1.7.1.)

1.2. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK AZ UTASÍTÁS RENDELKEZÉSEINEK HELYES ÉRTELMEZÉSE SZEMPONTJÁBÓL

- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse az Ingavonat fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Kezdőpont, Végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53).
- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)

- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b))
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse a Próbavonat fogalmát! (1.2.72.)
- Ismertesse az Osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)
- Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)
- Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.78.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86. első bekezdés)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát (1.2.95.a))
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a))
- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114.)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát (1.2.116.a))
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vonatfeloszlatás szabályait (1.2.129.a))
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139. a), b), e), f), g), i))
- Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)
- Ismertesse a Nyíltvonali vonattalálkozás fogalmát! (1.2.144.)

- Ismertesse a vonatok készre jelentésének fogalmát, jelentőségét! (1.2.145.)
- Ismertesse a Megállás forgalmi okból fogalmát! (1.2.146.)
- Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)

1.3. AZ ÖNÁLLÓ SZOLGÁLATVÉGZÉS FELTÉTELEI

- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.-1.3.5.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)

1.4. SZOLGÁLATI MAGATARTÁS

- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.-1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.-1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.-1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.-1.4.7.1.)
- Ismertesse a rendkívüli helyzetben szükségessé váló munkavégzéshez kapcsolódó szabályt! (1.4.8.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.-1.4.10.1.)
- Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait (nem nyíltvonal) (1.4.12.-1.4.12.1.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Milyen helyiségeket és helyeket kell kivilágítani az előírt időben és mértékben? (1.5.4.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1 A VÁLTÓK ALKATRÉSZEI

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.-2.1.2., 2.1.5.-2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást! (2.1.3.-2.1.4.)

2.8. A VÁLTÓK HASZNÁLHATÓSÁGÁNAK ELLENŐRZÉSE FORGALMI SZEMPONTBÓL

- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2. c), f))
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését helyszíni állítású váltó állítása alkalmával. (2.8.4.2.)

2.9. A VÁLTÓK ÁLLÍTÁSA

- Kik állíthatnak váltót tolatás részére? (2.9.2.-2.9.2.1.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat! (2.9.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású! (2.9.4.-2.9.4.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású! (2.9.4.-2.9.4.5.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!(3.1.1.-3.1.2.)
- Ismertesse, hogy milyen esetben kell jelzőőrt alkalmazni (3.11.b))

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2.-4.1.2.1.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének Írásbeli rendelkezésen történő módját és eseteit! (4.1.3.2., 4.1.3.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására? (4.1.4.)
- Ismertesse, hogy a tolatásvezető kijelölésekor alkalmazandó szabályokat! Ki vezethet tolatást? (4.1.5, 4.1.5.2.b), f))
- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit! (4.1.7.-4.1.7.1., 4.1.7.3.)
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben? (4.1.7.4.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait! (4.1.9.-4.1.9.2.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik! (4.1.12.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik! (4.1.12.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16.-4.1.16.1.)
- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel és a légfékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat! (4.1.22.-4.1.23.)

4.3. Tolatás mozdonnyal

- Hány mozdonnyal szabad tolatást végezni? (4.3.1.-4.3.1.1.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**
**VÉDEKEZÉS KÖZLEKEDŐ VONATOKNÁL**

- Ismertesse, hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen a közlekedő vonatoknál? (5.1.)

VÉDEKEZÉS A TOLATÁS BEFEJEZÉSE UTÁN

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (5.2.1.-5.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által különleges eljárásra kijelölt szolgálati helyeken! (5.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a

végállomásokon, a tolatás befejezése után! (5.2.1., E.2. sz. Fékutasítás 6.4.)

ELJÁRÁS VONATSZAKADÁS ALKALMÁVAL

- Ismertesse az eljárást személyszállító vonat vonatszakadása esetén! (5.3.1.-5.3.4.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.3.- 6.4.)
- Ismertesse az állomási és vonatkísérő személyzet sérülési bárcákkal kapcsolatos kötelességeit! (6.7.1. első bekezdés)
- Ki távolíthat el kocsiról utaló ill. sérülési bárcát? (6.7.1. első bekezdés)

**7.JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat! (7.1.)
- Ismertesse a vonatkísérők személykocsi-homlokajtókkal kapcsolatos kötelességeit! (7.3.3.)
- Hogyan történik a kapcsolás segély-vonókészülékkel? (7.7.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat! (7.9.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- Ismertesse a mozdonyok biztosítására vonatszemélyzet vezénylésére vonatkozó szabályokat! (12.1.)
- Ismertesse, hogyan közlekedhetnek a vonatok a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma szerint! (12.2.)
- Ismertesse, mi határozza meg a vonatokhoz szükséges vonatkísérők számát! (12.6.)
- Hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonaton? (12.6.3.-12.6.4.)
- Hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak tolt vonaton? (12.6.6.)

**13. MENETREND**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1.)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)

15.16. RENDELKEZÉSEK KÖZLÉSE A VONATSZEMÉLYZETTEL

- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.)
- Mit köteles közölni a vezető jegyvizsgáló a többi beosztott vonatkísérővel a neki kézbesített Írásbeli rendelkezés tartamáról? (15.16.3.2.)

15.17. A VONATOK MOZDONYVEZETŐINEK FELHATALMAZÁSA INDÍTÁSRA, ÁTHALADÁSRA

- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.6. első bekezdés).
- Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt? (15.17.3.)

- Ismertesse a helyes eljárást, amely több vonatkísérővel történő közlekedés esetén megelőzi a vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását! (15.17.5.2.)
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének élőszóval történő felhatalmazását! (15.17.8.1.)
- Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely vonat közlekedtethető korábban? (15.17.13.-15.17.13.1.)
- Ismertesse a csatlakozó személyszállító vonatokra történő várakozás szabályait. (15.17.15.4.)

15.18. A VONATOK FOGADÁSA

- Ismertesse a személyszállító vonatok megállítására vonatkozó szabályt! (15.18.5.1.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. TEENDŐK A KIINDULÁSI ÁLLOMÁSON

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.-16.1.1.4.)
- 16.2. MAGATARTÁS MENET KÖZBEN
- Hogyan szabályozza az utasítás a menet közbeni magatartást? (16.2.1.-16.2.1.2.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2., 16.2.2.2.)
- Mi az eljárás Megállj! jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.-16.2.4.2.)
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5., 16.2.5.4.)
- Mi az eljárás, ha vonatfogadás alkalmával a vonatfogadásra kötelezett dolgozó azt észleli, hogy az előtte elhaladó vonat végén jelzési hiányosság van? (16.2.6.-16.2.6.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a rendkívüli esemény bejelentése végett történő megállásra? (16.2.8.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.1.)

16.3. A VONATOK VÉDELME, FEDEZÉSE (VÉDEKEZÉS ÖSSZEÜTKÖZÉS, TOVÁBBÁ UTOLÉRÉS ELLEN)

- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2.-16.3.2.1.)

16.4. MAGATARTÁS ÁLLOMÁSON VALÓ TARTÓZKODÁS KÖZBEN. VONATÁTADÁS.

- Ismertesse az állomáson tartózkodó vonaton érvényes magatartási szabályokat! (16.4.1.-16.4.2.)
- Ismertesse a vonatátadás szabályait! (16.4.3.)

16.5. AZ UTASOK TÁJÉKOZTATÁSA ÉS VÉDELME

- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozó szabályokat! (16.5.1.-16.5.3., 16.5.5.-16.5.10.)
- Ismertesse az eljárást, ha az utasok a bejárati vágány mindkét oldalát elfoglalták? (16.5.9.-16.5.10.)
- Ismertesse a vonatkísérők teendőit az utasok tájékoztatásával és védelmével kapcsolatban! (16.5.1.-16.5.3., 16.5.6., 16.5.9.)

16.6. TARTÓZKODÁS A MOZDONY VEZETŐFÜLKÉJÉBEN ÉS A SZOLGÁLATI VONATON

- Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait! (16.6.4.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

-

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Ismertesse a téli időjárás idején a forgalmi szolgálat végzésére érvényes különleges rendelkezéseket! (19.2.5.-19.2.6.)
- Ismertesse a hótorlaszban elakadt vonatok fedezésére vonatkozó szabályokat! (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.-20.1.3.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyek továbbítását a pálya járhatatlansága esetén? (20.3.-20.3.2.)
- Ismertesse a forgalmi akadályok bejelentésére és az érdekeltek értesítésére vonatkozó szabályokat! (20.4.-20.4.3.)
- Ismertesse, hogy baleset esetén melyek a vonatszemélyzet teendői a segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

**F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:**

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.1.- 5.1.4.)
- Ismertesse a tolatás végrehajtására vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.3.-5.3.1.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.4.- 5.4.2., 5.4.4.- 5.4.7., 5.4.9.-5.4.10.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a kiegészítő utasításokra, segédkönyvekre és a Végrehajtási Utasításra vonatkozó szabályokat! (6.1.4.)

6.2. Fogalom-meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.).
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás fogalmát! (6.2.5.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát! (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Ismertesse a Végrehajtási Utasítás ismeretére és a vizsgakötelezettségre vonatkozó szabályozást! (6.3.1.)

6.8. Tolatószolgálat

- Ismertesse a tolatószolgálat alapszabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.1.)

6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Ismertesse a megfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után, valamint végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok esetén! (6.9.1.-6.9.1.3.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

6.14.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (6.14.1.1., 6.14.1.3.)

6.14.2. A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei

- Ismertesse a vonatszemélyzet kötelességeit a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozóan! (6.14.2.1., 6.14.2.3.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására és a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírásokat mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.2.1.)

6.14.4. Egyéb rendelkezések

- A MEFI és MERÁFI állomásokon terelési lehetőség nélkül ellenkező irányból érkező személyszállító vonatok más-más vágányra történő egyidejű behaladását mely különleges feltételek mellett szabad lebonyolítani? (6.14.4.2.- 6.14.4.3.)

**8.sz FÜGGELÉK**

- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.-8.3.2.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A vonatok számozási rendszere

- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.-17.1.4.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Ismertesse tolómozdonnyal való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)
- Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.-21.5.1.)

**<u>Nem esszé-jellegű, az új módszertanon alapuló ellenőrző kérdések.</u>**
**( Csak írásbeli vizsgakérdésként alkalmazható)**

***Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)***

***Karikázza be a felelősségre vonatkozó szabályok alapján, hogy a meghatározás igaz vagy hamis!***

A felelősség a munkavégzésért egyéni, kivéve, ha egy időben a vonaton több jegyvizsgáló, vezető jegyvizsgáló teljesít szolgálatot. Ebben az esetben a felelősség az egyes feladatok végrehajtásában megoszlik.

**IGAZ HAMIS**

A szolgálati főnök jelenléte a jegyvizsgálót nem mentesíti a felelősség alól.

**IGAZ HAMIS**

Az a dolgozó, aki veszélyes helyzetet észlel köteles minden más cselekedet előtt a szolgálati főnöknek jelentést tenni.

**IGAZ HAMIS**

Az a dolgozó, aki, szolgálatvégzésre alkalmatlan állapotot észlel köteles a helyzet megszüntetése, a veszély elhárítása iránt intézkedni, közvetlen felettesének haladéktalanul jelentést tenni.

**IGAZ HAMIS**

Szolgálatban lévő dolgozó saját munkáját – az átruházható teendők kivételével – mással nem végeztetheti.

**IGAZ HAMIS**

A jegyvizsgáló a menetjegyek kereskedelmi vizsgálatát elvégeztetheti a vezető jegyvizsgálóval.

**IGAZ HAMIS**

***Írja a fogalom nevét a meghatározás utáni pontozott vonalra!***

Olyan állomás, ahonnan ugyanazon pályahálózat működtető más vasútvonala ágazik ki.

……..

Olyan állomás, melynek csak az egyik végéhez csatlakozik nyílt vonal.

……..

A szolgálat végzése közben bekövetkezett rendkívüli eseményekről történő jelentés előjegyzésére szolgáló nyomtatvány.

……..

A szolgálati hely minden vonatfogadásra és/vagy indításra kijelölt vágánya.

……..

Olyan személyszállító- illetve szerelvényvonat, melynél a mozdony az egyik irányban hátul, a másikban elől működik. Ha a mozdony hátul működik, akkor a mozdonyvezető a vonat elején lévő vezérlőkocsi vezetőállásán végez szolgálatot, és vezérlőberendezéssel működteti a hátul levő mozdonyt.

……..

Személyszállító vonaton — a kereskedelmi tevékenységén kívül — az Utasításokban foglalt feladatokat ellátó dolgozó.

……..

Személyszállítási célokat szolgáló járművek (motorvonat, motorkocsi, vontató+vontatott járművek) közlekedése céljából forgalomba helyezett, de személyszállításra meg nem hirdetett vonat.

……..

Az indításra, áthaladásra felhatalmazott vonatok közlekedését ki-véve vasúti járművek emberi, vagy gépi erővel vágányon végrehajtott szándékos helyváltoztatása.

……..

***Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)***

***Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)***

***Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)***

***Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)***

***Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)***

***Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)***

***Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)***

***Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)***

***Állítsa őket párba! Írja a meghatározás sorszámát a megfelelő fogalom neve elé!***

| | | |
|---|---|---|
| Vonattalálkozásra, továbbá személy- és/vagy áruforgalmi szolgáltatásra berendezett szolgálati hely. | | ezető jegyvizsgáló |
| Kikapcsolt hajtógépezettel továbbított gőz-, dízel-, vagy villamosmozdony illetve motorkocsi, mely vonóerőt nem fejt ki. | | satlakozó állomás |
| Személyszállító vonatnál szolgálatot végző valamennyi vonatkísérő forgalmi szempontból rendelkezésre jogosult vezetője. Az E.2. sz. Fékutasítás előírásainak megfelelően jogosult és kötelezhető a fékpróba megtartására. Szükség esetén tolatást vezet. Az Utasításban meghatározott esetekben végzi az induló vonatok mozdonyvezetőinek indításra történő felhatalmazását. F.2. Pályavasúti Üzemeltetési Főigazgatóság 39/279 F.2. sz. Forgalmi Utasítás 4. sz. módosítás A vonat menete közben a részére kijelölt kocsiban végzett kereskedelmi tevékenységén kívül az Utasításban meghatározott esetekben a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot végző dolgozó. Külön rendelkezésre saját vonatán kívül kötelezhető más személyszállító, valamint szerelvényvonatok vonatfelvételének elvégzésére is. Ha a vonatnál egyedül teljesít szolgálatot, akkor a jegyvizsgáló teendőit is ellátja. | | Motorkocsi |
| Olyan állomás, ahonnan más pályahálózat működtető vasútvonala ágazik ki. | | Motorvonat |
| A vonatok mozdonyvezetőinek állomáson indításra illetve áthaladásra, más szolgálati helyen, továbbá a nyílt vonalon indításra történő felhatalmazása. A felhatalmazás a forgalmi szolgálattevő részéről történhet közvetlenül vagy közvetett módon. | | Különvonat |
| Közforgalomban igénybe nem vehető, valamely vállalkozó vasúti társaság által megrendelt és a Pályavasút által forgalomba helyezett vonat. | | Állomás |
| Személy- és/vagy poggyász szállítására is alkalmas gépi vonóerejű jármű, forgalmi szempontból mozdonynak minősül. | | idegen továbbított mozdony |
| Olyan szerelvény, amely több motorkocsiból, vagy motorkocsi(k)ból és hozzákapcsolt személyszállító kocsi(k)ból áll. A zárt motorvonat a vonat mindkét végéről vezérelhető. | | Felhatalmazás |

***Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.-1.4.10.1.)***

***Írja a kép alá, hogy milyen munkakört betöltőket lát a szolgálati jelvényük alapján!***



*……*

*……*



*……*

*……*



……

……



……

……

***Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.-2.1.2., 2.1.5.-2.1.10.)***

***Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást! (2.1.3.-2.1.4.)***

***Döntse el a váltók használhatóságának forgalmi szabályából kiindulva, hogy állításokból melyik az igaz és melyik a hamis! Karikázza be a helyes választ!***

A váltó forgalmi szempontból akkor használható, ha:
a) alkatrészei épek és a mozgatható alkatrészei könnyen mozgathatók.

**IGAZ HAMIS**

A váltó forgalmi szempontból akkor használható, ha:
b) a simuló csúcssín tökéletesen simul a tősínhez, a másik pedig a tősíntől legalább 150mm távolságban van.

**IGAZ HAMIS**

A váltó forgalmi szempontból akkor használható, ha:
c) a tősínek és a csúcssínek között nincs hézag.

**IGAZ HAMIS**

A váltó forgalmi szempontból akkor használható, ha:
d) összekötő rúddal rendelkező váltóknál az összekötő rúd tökéletesen illeszkedik a csúcssínhez.

**IGAZ HAMIS**

A váltó forgalmi szempontból akkor használható, ha:
e) külső csúcssínrögzítő szerkezettel rendelkező váltóknál a szerkezet tökéletesen záródik.

**IGAZ HAMIS**

A váltó forgalmi szempontból akkor használható, ha:
f) váltójelzős váltónál a váltójelző a váltó állásának megfelelő jelzést mutatja.

**IGAZ HAMIS**

A váltó forgalmi szempontból akkor használható, ha:
g) a tősín és a csúcssín között frissen hullott hó van.

**IGAZ HAMIS**

***Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)***

***Egészítse ki a hiányzó szavakkal az alábbi mondatokat!***

, továbbá illetve gurításvezető jelenléte és nélkül nem szabad illetve gurítani (4.1.17.1. pont). Engedélyt a tolatásra a , a gurításra a gurításvezetőnek kell adni, és az engedélyezésről a tolatásban illetve gurításban részt vevő valamennyi dolgozót értesíteni kell (4.1.3.5.p.)

tolatást a (központi forgalomirányító) illetve rendelhet el. nem illetve nem veszélyeztető tolatást azonban engedélyezhet a , valamint a forgalmi szolgálattevőtől esetről-esetre kapott engedély alapján a vezető váltókezelő, is.

Nyíltvonalon vagy szolgálati helyen vonattal végzendő tolatást csak a vonatot a nyíltvonalra indító engedélyezhet illetve rendelhet el.

.

***Ismertesse a tolatás engedélyezésének Írásbeli rendelkezésen történő módját és eseteit! (4.1.3.2., 4.1.3.5.)***

***Húzza alá azokat az eseteket, amikor a tolatást Írásbeli rendelkezésen kell engedélyezni!***

más szolgálati ágak vágányzatán forgalmi személyzettel végzendő tolatás alkalmával;

a szolgálati helyre érvényes vizsgákkal rendelkező, a pályahálózat-működtető létszámába tartozó tolatásvezető részére;

állomáson a személyszállító vonatnál a vezető jegyvizsgáló részére;

nyílt vonalon vagy nyíltvonali szolgálati helyen végzendő tolatás esetén a vonali tolatásvezető részére a vonatot a nyílt vonalra indító forgalmi szolgálattevő által;

a szolgálati helyre érvényes vizsgákkal rendelkező, de nem a pályahálózat-működtető létszámába tartozó tolatásvezető részére;

a sajátcélú vasúti pályahálózatot tolatási művelettel kiszolgáló menet pályahálózat-működtető létszámába tartozó tolatásvezetője részére;

állomáson az állomási személyzet közül kijelölt, tolatás vezetésével megbízott dolgozó részére;

a sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonatnál a vonali tolatásvezető részére a vonatot a nyílt vonalra indító forgalmi szolgálattevő által;

állomáson nem személyszállító vonatnál a vonali tolatásvezető részére;

a sajátcélú vasúti pályahálózatot tolatási művelettel kiszolgáló menet nem a pályahálózat- működtető létszámába tartozó tolatásvezetője részére;

***Húzza alá azokat az állításokat, amelyek igazak a tolatásban résztvevők kötelességeire!***

a kijelölt feladatokat és a tolatásvezető rendelkezéseit végrehajtani;

kezelni (állítani) a tolatásjelzőket;

egyeztetni a forgalmi szolgálattevővel (a tolatás engedélyezővel) a tolatási feladatok mikénti végrehajtását;

megfigyelni és továbbadni egymás jelzéseit;

a tolatás részére beállított vágányútban érdekelt váltók átállítását jelezni és ellenőrizni;

figyelni a teret és a járműveket,

a váltókat lezárni a tolatás részére;

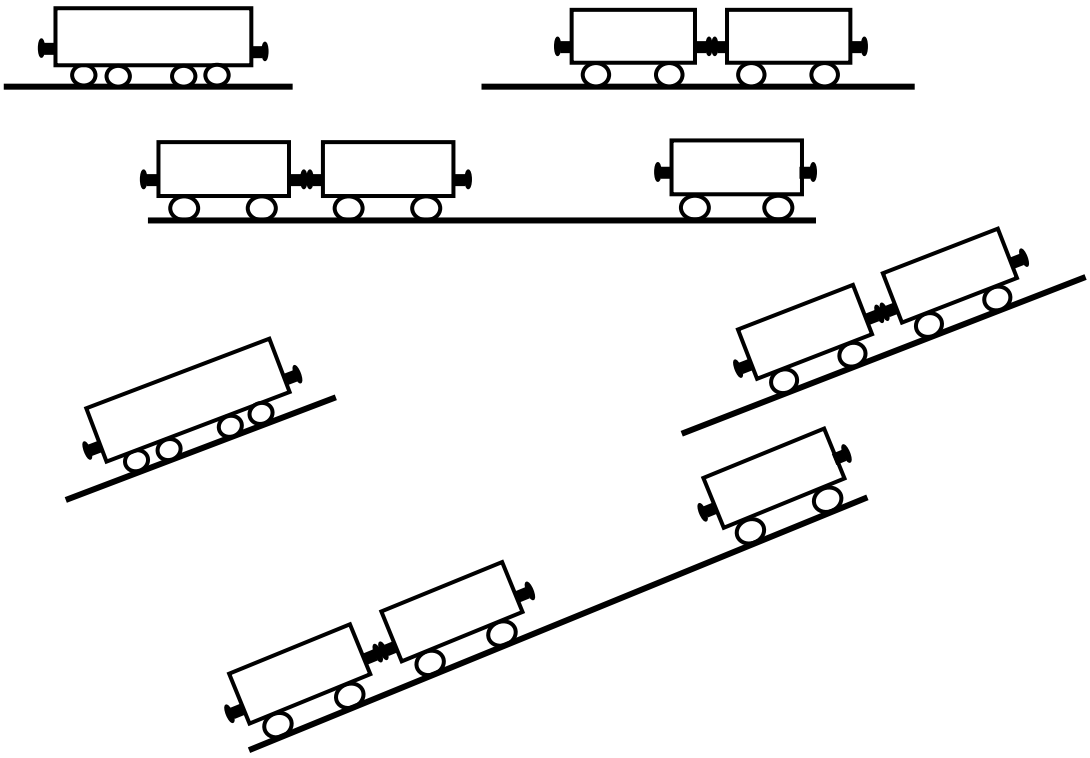
megakadályozni a járművek megfutamodását;

kéznél tartani a járművek megállításához és állvatartásához szükséges eszközöket;

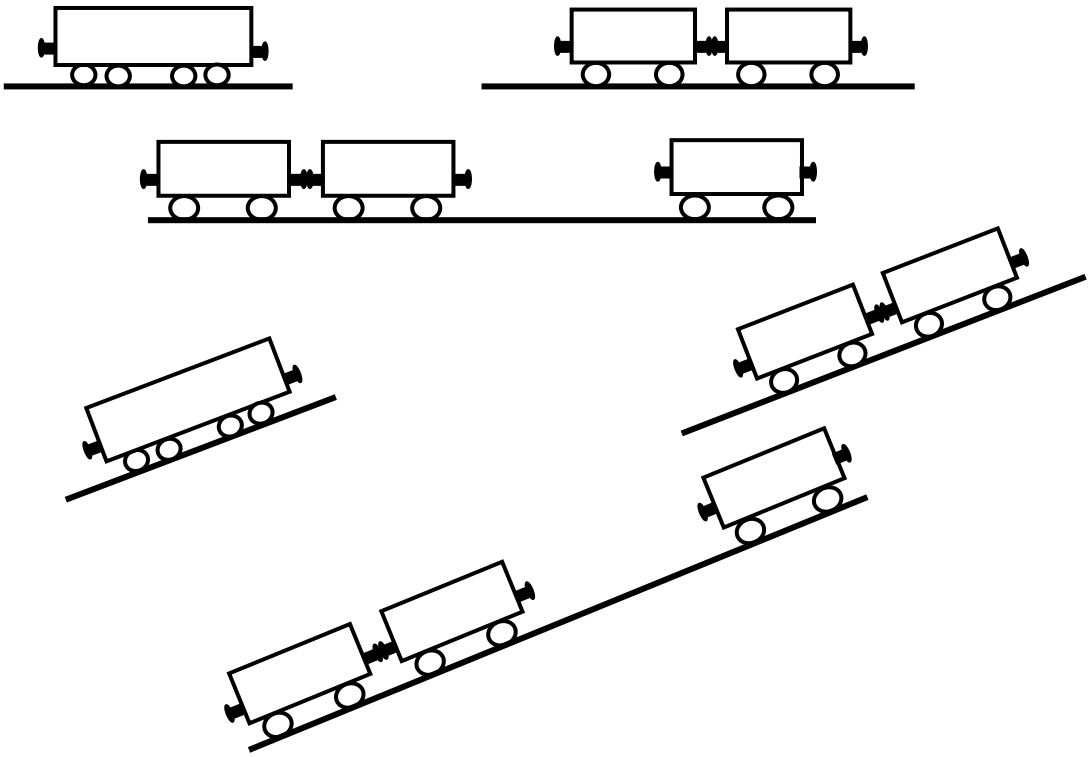
ellenőrizni és irányítani a tolatásvezető munkáját;

ha lehetséges, az állomás túlsó végén a váltókat terelő csonkavágányra, vagy emelkedésben lévő más vágányra állítani.

***Egészítse ki az alábbi rajzokat a rögzítősaru megfelelő elhelyezésével!***



***Egészítse ki az alábbi rajzokat a kulccsal lezárható kocsifogó alátét megfelelő elhelyezésével!***



***Csoportosítsa, hogy melyik munkakör dolgozója milyen módon hatalmazhat fel a vonat mozdonyvezetőjét indulásra vagy áthaladásra! A felhatalmazás módjainak sorszámát írja a megfelelő sorszám rovatba!***

***Felhatalmazás módja:***

1. Vonatindító jelzőeszközzel
2. Élőszóval
3. Jelzőkezeléssel
4. Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel
5. „Indulásra készen” jelzés adással
6. Előzetes jelzőkezeléssel, közvetett módon

| Munkakör | Sorszám |
|---|---|
| rgalmi szolgálattevő | |
| zető jegyvizsgáló | |
| nali tolatásvezető | |
| zető váltókezelő | |

***Válassza ki és húzza alá a helyes megoldásokat, a Megállj jelzés meghaladása esetén történő szabályokkal kapcsolatban!***

Mi minősül Megállj! jelzés meghaladásnak?

menetrend szerint megálló vonat a megállóhelyen áthalad,

az érkező vonat mozdonyvezetője a vonatot figyelembe jövő biztonsági határjelző után tudta megállítani,

kitűzött Megállj! jelző meghaladása,

a mozdonyvezető a vonatot a Megállj! jelzést adó vörös-fehér árbocú fedezőjelző után tudja csak megállítani,

kézijelzéssel megállított vonat mozdonyvezetője meghaladja a kézijelzést adó dolgozót,

a mozdonyvezető a vonatot a Megállj! jelzést adó főjelző után tudja csak megállítani

Mi a teendő a Megállj! jelzés meghaladása után?

a mozdonyvezető a vonatkísérőkkel együtt megvizsgálja a vonat megfékezettsége szempontjából figyelembe vett fékek működését,

meg kell állapítani a féktuskók felmelegedésének fokát,

segélymozdonyt kell kérni,

mivel az esemény balesetnek minősül jelenteni kell,

ha a vonat CSM-ben közlekedik a mozdonyvezető mellé ki kell rendelni egy másik dolgozót akivel együtt megvizsgálja a vonat megfékezettsége szempontjából figyelembe vett fékek működését,

meg kell állapítani a vonatnem váltók, raksúlyváltók helyzetét

Mi a teendő a Megállj! jelzés meghaladása után? Szabad-e a vonattal mozgást végezni?

kitűzött Megállj! jelzővel adott Megállj! jelzés meghaladásakor a megállított vonatot a továbbhaladásig állva kell tartani, kivéve baleset megakadályozásakor, amikor engedély nélkül vissza lehet tolni a jelző mögé,

Főjelzővel adott Megállj! jelzés meghaladásakor a megállított vonatot a továbbhaladásig állva kell tartani, sohasem szabad a jelző mögé visszatolni,

a behaladó vonat eleje a figyelembe jövő biztonsági határjelzőt meghaladta, akkor a baleseti veszély esetét kivéve (pl. ha más vonatot veszé-lyeztet) állva kell maradnia.

a behaladó vonat eleje a figyelembe jövő biztonsági határjelzőt meghaladta, akkor mindig állva kell maradnia,

kitűzött Megállj! jelzővel adott Megállj! jelzés meghaladásakor a megállított vonatot a továbbhaladásig állva kell tartani, sohasem szabad a jelző mögé visszatolni,

a behaladó vonat eleje a figyelembe jövő biztonsági határjelzőt meghaladta, akkor a baleseti veszély esetét kivéve csak a forgalmi szolgálattevő engedélyével lehet visszatolni

***Egészítse ki a következő mondatokat, a vonat jelzési hiányosságával kapcsolatosan!***

**A vonat az állomásról és a nyílt vonalról menetrend szerinti sebességgel közlekedhet a célállomásig, ha az elején lévő három lámpa**

**……**

**….**

**A célállomásról a vonat mozdonya kettő működő lámpával**

**……**
**….**

**A vonat a nyílt vonalról egy működő lámpával**

**……**
**….**

**……**
**….**

**ha a hiányosság nem szüntethető meg.**

**……**
**….**

**Ha a vonat elején egyetlen lámpa sem világít, akkor a vonat**

**……**
**….**

**……**
**….**

**és a vonat a nyílt vonalról a következő állomásig**

**……**
**….**

**……**
**….**

**Ha a hiányosság nem szüntethető meg,**

**……**
**….**

***Karikázza be azokat az értesítéseknek a sorszámát, amikről a vonatkísérő köteles tájékoztatni az utasokat!***

Utastájékoztató berendezéssel nem rendelkező vonatoknál menetjegy ellenőrzéskor a következő állomás (megállóhely) nevét közölni kell az utassal.

Utastájékoztató berendezéssel felszerelt vonatnál az elindulás után köteles a következő állomás (megállóhely) nevét az utasokkal közölni.

Távműködtetésű ajtókkal rendelkező személyszállító kocsikból összeállított szerelvénnyel közlekedő személyszállító vonat érkezése előtt az utasok figyelmét külön fel kell hívni arra, hogy a vonat kocsiajtói melyik oldalon fognak nyílni.

Utastájékoztató berendezéssel felszerelt vonatnál megállás előtt következő állomás (megállóhely) nevét az utasokkal közölni.

A vonatkísérő személyzet a tartózkodási időt köteles közölni az utasokkal, ha az menetrend szerint legalább 5 perc

Utastájékoztató berendezéssel felszerelt vonatnál elágazó állomásra való érkezés előtt az utasok figyelmét erre felhívni.

Utastájékoztató berendezéssel felszerelt vonatnál az elindulás után az utasokkal közölni kell, hogy a vonat továbbít-e étkezőkocsit vagy sem.

Utastájékoztató berendezéssel felszerelt vonatnál végállomásra való érkezés előtt az utasok figyelmét erre felhívni.

Távműködtetésű ajtókkal rendelkező személyszállító kocsikból összeállított szerelvénnyel közlekedő személyszállító vonat érkezése előtt az utasok figyelmét külön fel kell hívni arra, hogy melyik oldalon nem nyithatók az ajtók.

A személyszállító vonat vonatkísérő személyzete megállás után köteles a vonatról a fel- és leszállásra kijelölt pályaoldalon leszállni és a szolgálati hely nevét az utasokkal közölni.

A vonatkísérő személyzet a tartózkodási időt minden esetben köteles közölni az utasokkal.

***Egészítse ki a következő mondatokat a rendkívüli esemény – baleset – bekövetkezése esetén kapcsolatos teendőkre! (20.1.2.)***

, továbbá minden olyan , amely vagy forgalmi zavart okozhat, a dolgozók , a nyílt vonalról pedig szomszédos állomás főnökének illetve azonnal kötelesek tenni.

**A jelentést vevő dolgozó köteles az eseményről mindazokat a illetve dolgozókat (forgalmi vonalirányítót, hatóságot, gépészeti telephelyet, pályahálózat működtető területi pályafenntartási szervezeti egységet, távközlési- és blokkmesteri szakaszt, az érdekelt rendelkező állomásokat stb.) , akiknek az akadály elhárítása szempontjából szükség van, és ezekkel együtt az akadály illetve a közlekedés zavartalanságának biztosítására.**

**A , rendkívüli eseményeket, , valamint a forgalom biztonságát veszélyeztető körülményeket , kell jelenteni.**

**E.2.sz. Fékutasítás**

## 1.BEVEZETÉS

- Ismertesse az utasítás hatályát és tartalmát! (1.1.1.-1.1.3.)
- Fogalom meghatározások
- Ismertesse az Üzemi fékezés fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Gyorsfékezés fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Kényszerfékezés fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Vészfékezés fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Vészfékáthidalás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Több részből álló motorkocsik fogalmát! (1.2.24.)
- Általános előírások
- Milyen fékpróbákat ismer? (1.3.1.-1.3.2.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult, illetve kötelezett munkavállalókat! (1.3.3.)

## 2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ

- Ismertesse a ki-, beiktatóváltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)

## 5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE

- Mi az eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával? (5.2.4.1.–5.2.4.3., 5.2.4.5.–5.2.4.11.)
- Ismertesse a fékberendezés kezelésére és vizsgálatára vonatkozó szabályokat menetszolgálat után! (5.4.1.)

## 6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.1.-6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.1.-6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (6.4., F.2. 5.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

## 7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK

- Mik a teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén? (7.3.1.-7.3.5.)
- Mi a teendő a rugóerőtárálós fék meghibásodása esetén? (7.4.)

**<u>Nem esszé-jellegű, az új módszertanon alapuló ellenőrző kérdések.</u>**
**( Csak írásbeli vizsgakérdésként alkalmazható)**

***Állítsa párba a fékutasításban talált fogalom nevét a fogalom meghatározásával!***

| | | |
|---|---|---|
| Olyan fékezési mód, melynek során az önműködő légfék fővezeték nyomását az üzemi fékezéskor szokásosnál gyorsabban, és esetleg nagyobb mértékben csökkentik | | Vészfékáthidalás |
| A kezdeményezett vészfék működtetés hatásának a mozdonyvezető által történő megakadályozása, felülbírálása. | | Fővezeték |
| Az önműködő légfék nyomásváltozással történő vezérlésére, és általában levegőellátására is szolgáló légvezeték. Alkalmas a vonat egységének pneumatikus ellenőrzésére is. | | „Üzemi fékezés |
| Olyan fékezési mód, melynek során az önműködő légfék fővezeték nyomása 3,2 bar alá csökken, de az nem a mozdonyvezető kezdeményezésére, vagy valamelyik vészfékberendezés működtetésének hatására jön létre. | | Kényszerfékezés |
| Olyan fékezési mód, mely valamelyik vészfékberendezés működtetésének hatására jön létre. | | Gyorsfékezés |
| Olyan fékezési mód, melynek során az önműködő légfék fővezeték nyomását szabályozott mértékben, legfeljebb 3,2 barra csökkentik. Üzemi fékezést kezdeményezhet a mozdonyvezető, a fékszámítógép, vagy az arra alkalmas vonatbefolyásoló berendezés. | | Vészfékezés |

***Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.2.)***

**Írja be a táblázatba a fékpróbák fajtáit és írja be mögé a rövidítésüket!**

| **Fékpróba fajtája** | **Fékpróba fajtájának rövidítése** |
|---|---|
| A járművek, vonatok indulás előtti fékpróbái: | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| A járművek, vonatok mozgása közben végzett fékpróba: | |
| | |

***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)***

***Személypályaudvaron a különböző tároló vágányokon az alábbi személyszállítási célból üzemelő összekapcsolt jármű található. Húzza alá a megfelelő válaszokat!***

A tároló 10. vágányon 4 db. kocsiból álló kocsicsoport van. Legalább hány kocsit kell kézifékkel befékezni az állvatartáshoz?

1
2
3
4

A tároló 7. vágányon 8 db. motorkocsi áll összekapcsolva. Legalább hány motorkocsit kell rugóerőtárlós fékkel befékezni az állvatartáshoz?

1
2
3
4
5
6
7
8

A tároló 11. vágányon 14 db. kocsiból álló kocsicsoport van. Legalább hány kocsit kell kézifékkel befékezni az állvatartáshoz?

1
2
4
6
8
10
12
14

A tároló 6. vágányon 22 db. kocsiból álló kocsicsoport van. Legalább hány kocsit kell kézifékkel befékezni az állvatartáshoz, ha a járművek össze vannak kapcsolva?

2
4
6
8
10
12
14
16
18
20

***Írja le, az alábbi szituációkban, hogy hogyan kell védekezni a személyszállító vonatok esetében a járműmegfutamodás elleni védekezésről az E.2. sz. Fékutasítás szabályai alapján!***

9202 sz. vonat megérkezett X állomásra. A mozdony körüljárja a vonatát és a vonat másik végén újra a szerelvényhez kapcsolják.
A körüljárás kb. 5-7 percet vesz igénybe.

……

……

9202 sz. vonat megérkezett X állomásra. A hat kocsiból álló vonatból a az első két. kocsit kisorozzák és félrerakják egy mellékvágányra. Az vonat mozdony ezután visszazár a maradék négy kocsira. A tolatási művelet kb. 10-15 percig tart.

……

……

9202 sz. vonat megérkezett X állomásra. Az érkező mozdonyt a szerelvényről leakasztják. A szerelvényre új mozdony műszaki okok miatt kb. 2-3 órán belül jár majd.

……

……

9202 sz. vonat megérkezett X állomásra. A mozdony lejár a vonatról. A tolató mozdonyt ezután kapcsolják rá a szerelvényre.
A szerelvény mozdony nélkül kb. 20-25 percig lesz.

……

……

9202 sz. vonat megérkezett X állomásra. Az érkező mozdony az egész szerelvényt átállítja egy másik vágányra. Ott a mozdonyt leakasztják és a kocsik ott maradnak tárolásra.

……

……

9202 sz. vonat megérkezett X állomásra. A vonat végéről két kocsit leakasztanak és az érkező vonat tovább közlekedik. Az állva hagyott két kocsira 40 perc múlva kapcsolnak mozdonyt.

……

……

***Fejezze be a mondatokat a légfék hibájának megállapításával kapcsolatos szabályokban!***

Ha valamely kocsin a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg:

A kocsit……..

Ha a mechanikus fékberendezés hibásodott meg, akkor ennek

……..

Biztos feloldását, az alkatrészek leesés elleni rögzítését ellenőrizni kell.

Ha ez nem lehetséges, …….

Ha a kocsit nem lehet vezetékes üzemre állítani, akkor

……
….

Ha a kocsin a gyorsvonati fék (R) és/vagy a mágneses sínfék (R+ Mg) nem használható, akkor …….....

## E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás

### Általános rész

- Ismertesse a vasúti kocsi fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását nyomtávolság szerint! (1.2.2.5.)
- Ismertesse a kocsi pályaszámára vonatkozó előírásokat! (1.2.3.)

### A kocsik vizsgálatával kapcsolatos általános rendelkezések

- Ismertesse a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára vonatkozó szabályokat! (2.1.2.3.)
- Ismertesse, hogy mi a teendő, ha a személyszállító vonat nem kocsivizsgálati szolgálati helyről indul! (2.1.2.4.)
- Ismertesse az intézkedési kötelezettség szabályait! (2.1.6.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! (2.1.7.)

A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme

- Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára, szerelvény átadás-átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3.)
- Milyen intézkedéseket kell tenni személykocsi elfagyások megelőzésére? (2.3.4.)
- Ismertesse a sérült kocsik megjelölésének szabályait! (2.4.1.-2.4.2., 2.4.4.-2.4.5. 10. sz. melléklet)
- Ismertesse a Hibanapló kezelésének szabályait! (RIC Szabályzat 19.3.)

### A kocsik fűtése-hűtése, világítása és egyéb villamos berendezések

- Ismertesse az energiaellátásra vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.)
- Ismertesse a villamos fővezetéki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.2.1.1.- 4.2.1.2.)
- Ismertesse a fűtési idény tartamát! (4.2.1.3.)
- Ismertesse a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó előírásokat! (4.2.4.1.)
- Ismertesse az előfűtés-előhűtés tervre vonatkozó előírásokat! (4.2.4.2., 4.2.4.3.)
- Ismertesse a villamos előfűtés-előhűtésre vonatkozó szabályokat! (4.2.4.5.)
- Ismertesse a teendőket előfűtés- előhűtés hiányosságai esetén! (4.2.4.8.)
- Ismertesse a teendőket fűtés- hűtés zavarai esetén! (4.2.5.3., 4.2.5.4.)
- Ismertesse a teendőket villamos fűtés hibái esetén! (4.2.7.1., 4.2.7.2.)
- Ismertesse a fűtéssel kapcsolatos egyéb előírásokat! (4.2.8.-4.2.8.3.)
- Ismertesse a világításra vonatkozó előírásokat! (4.3.-4.3.4.)
- Ismertesse a feljáró ajtók távműködtetésére vonatkozó szabályokat! (4.5.)
- Ismertesse a homlokajtók lezárására vonatkozó szabályokat! (4.6.)

**<u>Nem esszé-jellegű, az új módszertanon alapuló ellenőrző kérdések.</u>**
**( Csak írásbeli vizsgakérdésként alkalmazható)**

***Az alábbi felsorolás elé tegyen:***

***„1”-t, ha rendeltetésük;***
***„2”-t, ha tulajdonos;***
***„3”-t, ha közlekedés feltételei;***
***„4”-t, ha üzemkészség;***
***„5”-t, ha nyomtávolság***
***szerinti csoportosításba tartoznak az alábbi járművek!***

| | |
|---|---|
| | futóképes, sérült kocsik |
| | bérbe adott magánkocsik |
| | vasútüzemi kocsik |
| | vasúttulajdonú kocsik |
| | magánkocsik |
| | belföldi forgalmú kocsik |
| | javításos kocsi |
| | széles nyomtávolságú kocsik |
| | üzemképes kocsik |
| | személykocsik |
| | üzemképes megvizsgálandó kocsik |
| | nem futóképes, súlyosan sérült kocsik |

***Állítsa párba az üzemkészség szerinti kocsik meghatározását és annak leírását!***

| | | |
|---|---|---|
| Műszaki állapotuk miatt rakottan, illetve személyekkel elfoglalva vagy üresen, még – a vizsgáló vasútvállalat döntése alapján – a rendeltetési-, illetve a végállomásig, vagy a tulajdonos által megjelölt javító műhelyig - a rendeltetési-, illetve a végállomásig, a tulajdonos vasútra vagy a javító műhelyig - szükség esetén besorolási- és sebességkorlátozásokkal – továbbíthatók. | | zemképes kocsik |
| Saját kerekeiken nem továbbíthatók. Futóképessé tételüket, illetve helyreállításukat a helyszínen kell elvégezni; amennyiben ez nem lehetséges, akkor továbbításuk csak másik kocsira felrakva megengedett. | | üzemképes megvizsgálandó kocsik |
| az üzemképességet nem befolyásoló sérülésük van, vagy azokba idegen alkatrészt építettek be. | | futóképes, sérült kocsik |
| Kocsijavító műhelybe vagy járműjavító üzembe javítás céljából beállították, bármely állomáson javítási bárcával megjelölve áll, illetve üresen vonatba sorozva kocsijavító műhely, illetve járműjavító üzem felé továbbítják. | | futóképes, súlyosan sérült kocsik |
| Műszaki állapotuk miatt árufuvarozásra, illetve személyszállításra már nem használhatók és/vagy csak sebesség-, illetve besorolási korlátozással továbbíthatók. Ilyen esetben a személykocsikban még kísérő személyzet sem tartózkodhat. | | nem futóképes, súlyosan sérült kocsik |
| Műszaki és tisztasági állapota a rendeltetésszerű felhasználást korlátozás nélkül lehetővé teszi. | | javításos kocsi |

***Állítsa párba a sérülési bárcát a bárcák alkalmazásával!***

| | | |
|---|---|---|
| „ÜZEMVESZÉLYES” feliratú, vörös alapszínű bárca, középen fehér ponttal olyan kocsik megjelölésére, amelyek kisorozásakor vagy műhelybe állításakor fokozott óvatossággal kell eljárni és csak lépésben mozgathatók műszaki kísérettel. | | Ks-bárca |
| „ÚJRAMEGRAKÁS TILOS! JAVÍTÁS” feliratú sárga alapszínű sorszámozott bárca a futóképes, sebességkorlátozással vagy anélkül vonatba sorozható sérült kocsik megjelölésére és kocsijavító műhelybe vagy járműjavító üzembe történő utalásához. | | Js-bárca |
| „ÁTRAKÁS, RAKOMÁNYIGAZÍTÁS” feliratú, narancsvörös alapszínű bárca olyan kocsik megjelölésére, amelyek nem felelnek meg a Rakodási Szabályok kötelező érvényű előírásainak, ezért azt átrakás vagy rakományigazítás végett ki kell sorozni. | | Ű-bárca |
| „VONALI MEGÁLLAPÍTÁS” feliratú, fehér alapszínű bárca a vonatkísérő személyzet által észlelt hiányosságok (pl. fűtési-, világítási hiba, nyugtalan járás, hibás ajtó vagy ablak, kocsitisztítási hiányosság, stb.) jelentésére. | | V-bárca |
| „JAVÍTÁS” feliratú, vörös alapszínű bárca, olyan kocsik megjelölésére, amelyek az állomás területét nem hagyhatják el javítás nélkül. | | Y-bárca |
| „NEM HASZNÁLHATÓ! SZÍVESKEDJÉK MÁSIKAT KERESNI!” feliratú, narancssárga alapszínű öntapadó bárca a kocsivizsgálók, vagy a vonatkísérő személyzet által felfedezett, hibás fűtésű, világítású vagy nyílászárójú stb. szakaszok, mellékhelyiségek megjelölésére. Az öntapadó bárcát a szakasz-, illetve a bejárati ajtón szemmagasságban kell felragasztani. | | RSz-bárca |

***Állítsa párba a sérülési bárcát a bárcák alkalmazásával!***

| | | |
|---|---|---|
| „VILLAMOS FŐVEZETÉK HASZNÁLHATATLAN – ZUGSAMMELSCHIENE UNBRAUCHBAR” feliratú, fehér alapszínű bárca használhatatlan villamos fővezeték megjelölésére. | | L-bárca (vörös) |
| Fehér alapszínű bárca a fővezeték jelképes ábrájával a HASZNÁLHATATLAN LÉGFÉK-FŐVEZETÉK megjelölésére. Csak utánfutóként besorozott kocsiknál alkalmazható! | | $R^2$-bárca |
| „SÚLYOSAN SÉRÜLT, ÜRESEN A HONOS VASÚTRA – SCHWERBESCHÄDIGT, LEER ZUR HEIMAT” feliratú, vörös alapszínű bárca a súlyosan sérült, csak másik kocsira felrakva továbbítható kocsik és forgóvázak megjelölésére. | | $R^3$-bárca |
| „MEGVIZSGÁLANDÓ – ZU UNTERSUCHEN” felirattal, fehér alapszínű bárca az üzemképes, de kisebb sérülés vagy idegen alkatrész miatt műhelybe állítandó és megvizsgálandó kocsikra. | | $S^1$-bárca |
| „SÚLYOSAN SÉRÜLT, ÜRESEN A HONOS VASÚTRA – SCHWERBESCHÄDIGT, LEER ZUR HEIMAT” feliratú, kék alapszínű bárca a súlyosan sérült, de besorozási és (vagy) sebességkorlátozással futóképes kocsik és forgóvázak megjelölésére. | | M-bárca |
| „ÚJRAMEGRAKÁS TILOS, KIRAKÁS UTÁN A HONOS VASÚTRA – NICHT WIEDER ZU BELADEN, NACH ENTLADUNG ZUR HEIMAT” feliratú, kék alapszínű bárca a futóképes, besorozási- és sebességkorlátozás nélkül továbbítható, nem súlyosan sérült kocsik megjelölésére. | | K-bárca |
| „A WC NEM HASZNÁLHATÓ! – WC UNBENUTZBAR” feliratú, fehér alapszínű, öntapadó bárca a hibás mellékhelység megjelölésére. | | L-bárca (kék) |
| A HIÁNYZÓ VAGY HIBÁS GŐZFŰTÉSI TÖMLŐ–vel közlekedő kocsik, valamint a hibásan visszaküldött gőzfűtési tömlőket megjelölő, fehér alapszínű bárca. | | $R^1$-bárca |
| „FÉK HASZNAVEHETETLEN – BREMSE UNBRAUCH-BAR” feliratú fehér alapszínű bárca a légfék és a kézifék jelképes ábrájával. | | N-bárca |
| „AZ AJTÓ HASZNÁLHATATLAN. KÉRJÜK, HASZNÁLJÁK A TÖBBI AJTÓT! – TÜR UNBENUTZBAR. BITTE BENÜTZEN SIE DIE | | S-bárca |

| | | |
|---|---|---|
| ANDEREN TÜREN!” feliratú, sárga alapszínű, kétoldalasan nyomott öntapadó bárca a hibás személykocsi ajtók megjelölésre. | | |

***Karikázza be a járművek világításával kapcsolatos szabályok alapján, hogy a meghatározás igaz vagy hamis!***

Az utasokkal elfoglalt személykocsikat – amennyiben a természetes fény nem elegendő az olvasáshoz – ki kell világítani.

**IGAZ HAMIS**

Az induló vonatok világítását 60 perccel az indulás előtt mindig be kell kapcsolni.

**IGAZ HAMIS**

Az induló vonatok világítását az induló vágányra történő beállításkor be kell kapcsolni.

**IGAZ HAMIS**

Az akkumulátor telepek kímélése céljából az utasok beszállása idején „1/2” állásba kell kapcsolni a világítási főkapcsolót, viszont központi energiaellátás esetén a teljes világítást be kell kapcsolni.

**IGAZ HAMIS**

Ha a világítás egyáltalán nem működik és a kocsit a fordulója szerint bármely rövid időre is ki kell világítani, azt az indítóállomáson a vonatból ki kell sorozni, de csak akkor ha ez nem jár vonatkéséssel.

**IGAZ HAMIS**

Ha a világítás csak részben nem működik, a kocsit csak akkor kell kisorozni, ha pótlására üzemképes kocsi rendelkezésre áll, illetve akkor, ha ebből vonatkésés nem származik.

**IGAZ HAMIS**

Nem indítható el az olyan kocsi a kiinduló állomásról, amelynek WC-iben és az előtereiben a világítás nem működik, még akkor sem, ha egyébként a kocsiban a világítás jó.

**IGAZ HAMIS**

Ha a kocsi világítási berendezése a vonalon romlik el, akkor a kocsit az első állomáson ahol a vonat menetrend szerint megáll, ki kell sorozni.

**IGAZ HAMIS**

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a Tolatási mozgást szabályzó jelzők jelzéseit és a mozgást szabályzó szerepüket,
- Tévesztés nélkül ismeri a váltójelzők jelzéseire, továbbá az állítókészülék színezését,
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi-és hangjelzéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatokon és a járműken alkalmazott jelzéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatások engedélyezésében és végrehajtásában, mint tolatásban résztvevő személy,
- Ismeri a szolgálat közbeni utastájékoztatási szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén történő eljárást,
- Tévesztés nélkül ismeri a sérült kocsik megjelölésére vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik fűtésére-hűtésére, világítására vonatkozó szabályokat.

# 19/B.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: JEGYVIZSGÁLÓ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2015

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 6 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

# TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

## 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.-1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11. 5. bekezdés)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vágány (1.2.52.)

- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Zsámolyozó vágány (1.2.60.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7.-1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10.-1.3.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2.-2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző alkalmazása és fajtái (2.2.2.)

2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései

- Megállj! (2.5.21.)
- Hívójelzés (2.5.22.)

2.9. Alak kijárati jelzők jelzései

- Megállj! (2.9.1.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2.-4.2.5., 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3.-4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.5.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.1. Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.-5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9.-5.1.9.1.)

5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1.-5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3.-5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.-5.5.6.6.)
- Az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.5.-5.5.5.3.)
- Az átszelési váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.6.-5.5.6.6.)

- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7.-5.5.7.4.)

5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1-5.6.3.)
- A Vágányzáró-jelző jelzései: (5.6.4.-5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése
- Megállás helye jelző (5.7.-5.7.2)
- Megállás helye jelző alkalmazása (5.7.3. a), 5.7.3.2.-5.7.3.3.)
- Távolságjelző (5.7.4.-5.7.5.)

5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.-5.8.3.)
5.9. A Tolatási határjelző (5.9.1.-5.9.4.)
5.10. A V-betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)
5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1.-5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2.-5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3.-5.16.3.3.)
- A járhatatlan pályarész fedezése a nyílt pályán (5.16.4.-5.16.6.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)
- Felhívás (6.1.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre! (6.1.1.2.)
- Indulásra készen (6.1.1.3.)
- Felhívás az indításra (6.1.1.4.)
- Szabad az elhaladás! (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- Figyelj! (6.2.1.)
- Vonat állt meg a bejárati jelző előtt (6.2.2.)
- Tolást megkezdeni! (6.2.3.)
- Tolást megszüntetni! (6.2.4.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- A féket húzd meg! (6.2.6.)
- A féket ereszd meg! (6.2.7.-6.2.7.2.)
- Veszély! jelzés (6.2.8.-6.2.8.1.)
- A vonatot vészfékkel állították meg. (6.2.9.-6.2.9.2.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések
- Távolodj tőlem! (6.3.1.)
- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)
- Gyorsíts! (6.3.5.)
- Nyomás! (6.3.6.)
- Határig! (6.3.7.)
- Rájár! (6.3.8.)
- Szétkapcsolni! (6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10.- 6.3.10.8.)

6.5. A jelzőőrök jelzései
- Megállj! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4.-7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5.-7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6.-7.1.6.1.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések
- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

**1. sz. Függelék**

A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel 10. és 11. sor

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése
- Az utasítás hatálya (1.1.1.-1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.-1.1.5.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7.-1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)

- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b))
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86. első bekezdés)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)

- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a))
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányút (1.2.118.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a))
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139. a), b), e), f), g), i))
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Nyíltvonali vonattalálkozás (1.2.144.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5.-1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1.-1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.-1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.-1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7.-1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.-1.4.10.1.)

- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12.-1.4.12.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2. c), f))
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)

2.9. A váltók állítása

- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.-2.9.2.1.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4.-2.9.4.5.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.1.-3.1.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.b))

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2.-4.1.2.1.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3., 4.1.3.2., 4.1.3.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5., 4.1.5.2.b), f))
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7.-4.1.7.1., 4.1.7.3.-4.1.7.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9.-4.1.9.2.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16.-4.1.16.1.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)

4.3. Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.-4.3.1.1.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)

5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1.-5.2.2.)

5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.-5.3.4.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.-6.4.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7.1. első bekezdése)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Homlokajtók lezárása (7.3.3.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- A mozdonyok biztosítása, a vonatszemélyzet vezénylése (12.1.)
- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6., 12.6.3.-12.6.4., 12.6.6.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A vonatok számának közlése (14.2.)
- A vonatok számának megváltoztatása (14.3.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Alapszabályok (15.16.1.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.2.)

15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2.6. utolsó bekezdés)
- A vezető jegyvizsgáló, jegyvizsgáló teendői a vonat indulása előtt (15.17.3.)
- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.17.5.2.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval, illetve: ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdony mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adással (15.17.8.1.)
- Korábbi közlekedés (15.17.13.-15.17.13.1.)
- Várakozás csatlakozó személyszállító vonatokra (15.17.15.4.)

15.18. A vonatok fogadása

- A megállás helye (15.18.5.1.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. Teendők a kiindulási állomáson

- Általános rendelkezések (16.1.1.-16.1.1.4.)

16.2. Magatartás menet közben

- Általános rendelkezések (16.2.1.-16.2.1.2.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2., 16.2.2.2.)
- Eljárás Megállj jelzés meghaladásakor (16.2.4.-16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5., 16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.-16.2.6.1.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9.1.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2.-16.3.2.1.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás (16.4.-16.4.2.)
- A vonat átadása (16.4.3.)

16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.–16.5.3., 16.5.5.-16.5.10.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton
- Utazás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**
- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2.5.- 19.2.6.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**
- Rendkívüli intézkedések (20.1.-20.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.-20.3.2.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4.-20.4.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**2.sz. FÜGGELÉK**

2.1. KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE (2.1.-2.1.8., 2.1.11.-2.1.12., 2.1.14.-2.1.21., 2.1.23.-2.1.27.)

2.2. SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE (2.2.-2.2.3., 2.2.6.)

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK
- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.-5.1.1.-5.1.4.)
- A tolatás végrehajtása (5.3.-5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4.- 5.4.2., 5.4.4.- 5.4.7., 5.4.9.-5.4.10.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések
- A függelék hatálya (6.1.1.)
- A függelék tartalma (6.1.2.)
- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)

6.2. Fogalom-meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)

- Forgalomszabályzó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás (6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.8. Tolatószolgálat
- Alapszabály (6.8.1.)

6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen
- Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.9.1.-6.9.1.3.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.1. – 6.14.1.3.)

6.14.2. A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.1., 6.14.2.3.)

6.14.4. Egyéb rendelkezések (6.14.4.-6.14.4.3.)

**8.sz FÜGGELÉK**
- A váltók számozása (8.3.-8.3.2.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE
- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL
- A személyzet értesítése (21.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.-21.5.1.)

**E.2.sz. Fékutasítás**

**1. BEVEZETÉS**

Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.1.-1.1.3.)

Fogalom meghatározások
- Üzemi fékezés (1.2.6.)
- Gyorsfékezés (1.2.7.)
- Kényszerfékezés (1.2.8.)
- Vészfékezés (1.2.9.)
- Vészfékáthidalás (1.2.10.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.24.)

Általános előírások (1.3.1.-1.3.3.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.1.)

**5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**
- Vonattovábbítás (5.2.4.1.–5.2.4.3., 5.2.4.5.–5.2.4.11.)
- A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után (5.4.1.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**
- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.1., 6.1.2.)
- Védekezés végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.1.-6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)

- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (6.4., F.2. 5.2.1.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)
- HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK
- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3.1.-7.3.5.)
- Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén (7.4.)

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**ÁLTALÁNOS RÉSZ**

- Általános rendelkezések (1.1.1., 1.1.6.)
- Alapfogalmak (1.2.1.-1.2.3.)

**A KOCSIK VIZSGÁLATA**

- Általános rendelkezések
- Személyszállító vonatok kocsivizsgálata (2.1.2.2.)
- Vonatindítás nem kocsivizsgálati szolgálati helyről (2.1.2.3.)
- Fékpróba (2.1.3.)
- Intézkedési kötelezettség (2.1.6.)
- A vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor (2.1.7.)

A KOCSIVIZSGÁLAT VÉGREHAJTÁSA ÉS TERJEDELME

- Személykocsik belső vizsgálata, szerelvényátadás-átvétel (2.3.3.)
- Személykocsi elfagyások megelőzése (2.3.4.)

2.4. A sérült kocsik megjelölése

- E.12. sz. Utasítás (2.4.1.-2.4.2., 2.4.4.-2.4.5.)
- melléklet
- X-minta Hibanapló kezelése (RIC Szabályzat 19.3.)

**A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI**

- Fűtés-hűtés (4.2.1.1.-4.2.8.3.)
- Energiaellátás (4.1.1.-4.1.2.)
- Világítás (4.3.1.-4.3.4.)
- Feljáró ajtók távműködtetése (4.5.)
- Homlokajtók lezárása (4.6.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Csonkavágány (1.2.7.)
- Ismertesse az Ellenőrző jelző fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)

- Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Szabványos állás (alapállás) fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Távolságjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Térköz fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Térközjelző fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.-1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.-1.3.16.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)

- Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2.-2.1.2.1.)
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazását! (2.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők jelzései közül a Megállj! jelzést! (2.5.21.)
- Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők jelzései közül a Hívójelzést! (2.5.22.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők Megállj! jelzését! (2.9.1.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.-4.2.5., 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.-4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.-4.3.5.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.-4.3.5.)

**5.Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.1.2.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályozást! (5.1.7.-5.1.7.2.)
- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző Megállj! jelzését! (5.1.9.-5.1.9.1.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1.-5.5.2.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.-5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4.-5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.-5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.-5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.-5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.-5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.-5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3. a), e), 5.7.3.2.- 5.7.3.3.)
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4.-5.7.5.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.1.-5.8.3.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.1.-5.9.4.)
- Ismertesse a V-betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.1.-5.10.7.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.-5.16.5.)

- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.5.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.4.; 6.1.1.6., 6.1.1.8.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.4.; 6.1.1.6., 6.1.1.8.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.4.; 6.1.1.6., 6.1.1.8.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra, valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.4.; 6.1.1.6., 6.1.1.8.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan és Megállj! jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.4.; 6.1.1.6., 6.1.1.8.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Közeledj felém! és Távolodj tőlem! jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.4.; 6.1.1.6., 6.1.1.8.-6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (6.2.-6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2.-6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket! (6.2.-6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Veszély! jelzést és a vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket! (6.2.-6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Féket húzd meg, a Féket ereszd meg!, a Tolást megkezdeni! valamint a Tolást megszüntetni! jelzéseket! (6.2.-6.2.9.2.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1.-6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1.-6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10.-6.3.10.8.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.-7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.-7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.-7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.-7.1.6.1.)
- Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát! (7.2.1.)
- Ismertesse a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.2.)

- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.-9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (-hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.10.-9.12.4.)
- Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.13.)

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, KIEGÉSZÍTŐI, KEZELÉSE, ÉS RENDELKEZÉSEINEK ÉRTELMEZÉSE.

- Ismertesse az Utasítás hatályát! (1.1.1.-1.1.1.1.)
- Ismertesse, mikor kell Végrehajtási Utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4.)
- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.-1.1.5.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.-1.1.7.1.)

1.2. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK AZ UTASÍTÁS RENDELKEZÉSEINEK HELYES ÉRTELMEZÉSE SZEMPONTJÁBÓL

- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse az Ingavonat fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)

- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Kezdőpont, Végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53).
- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b))
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse a Próbavonat fogalmát! (1.2.72.)
- Ismertesse az Osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)
- Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)
- Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.78.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát (1.2.95.a))
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a))
- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114.)

- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát (1.2.116.a))
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vonatfeloszlatás szabályait (1.2.129.a))
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139. a), b), e), f), g), i))
- Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)
- Ismertesse a Nyíltvonali vonattalálkozás fogalmát! (1.2.144.)
- Ismertesse a vonatok készre jelentésének fogalmát, jelentőségét! (1.2.145.)
- Ismertesse a Megállás forgalmi okból fogalmát! (1.2.146.)
- Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)

1.3. AZ ÖNÁLLÓ SZOLGÁLATVÉGZÉS FELTÉTELEI

- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.-1.3.5.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)

1.4 SZOLGÁLATI MAGATARTÁS

- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.-1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.-1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.-1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.-1.4.7.1.)
- Ismertesse a rendkívüli helyzetben szükségessé váló munkavégzéshez kapcsolódó szabályt! (1.4.8.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.-1.4.10.1.)
- Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)

- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait (nem nyíltvonal) (1.4.12.-1.4.12.1.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Milyen helyiségeket és helyeket kell kivilágítani az előírt időben és mértékben? (1.5.4.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1 A VÁLTÓK ALKATRÉSZEI

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.-2.1.2., 2.1.5.-2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást! (2.1.3.-2.1.4.)

2.8. A VÁLTÓK HASZNÁLHATÓSÁGÁNAK ELLENŐRZÉSE FORGALMI SZEMPONTBÓL

- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2. c), f))
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését helyszíni állítású váltó állítása alkalmával. (2.8.4.2.)

2.9. A VÁLTÓK ÁLLÍTÁSA

- Kik állíthatnak váltót tolatás részére? (2.9.2.-2.9.2.1.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat! (2.9.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású. (2.9.4.-2.9.4.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású. (2.9.4.-2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán. (2.9.4.-2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású. (2.9.4.-2.9.4.3.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!(3.1.1.-3.1.2.)
- Ismertesse, hogy milyen esetben kell jelzőőrt alkalmazni (3.11.b))

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2.-4.1.2.1.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének Írásbeli rendelkezésen történő módját és eseteit! (4.1.3.2., 4.1.3.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására? (4.1.4.)
- Ismertesse, hogy a tolatásvezető kijelölésekor alkalmazandó szabályokat! Ki vezethet tolatást? (4.1.5, 4.1.5.2.b), f))
- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit! (4.1.7.-4.1.7.1., 4.1.7.3.-4.1.7.4.)
- Ismertesse a tolatásban résztvevők további, tolatás megkezdése előtti kötelességeit? (4.1.7.-4.1.7.1., 4.1.7.3.-4.1.7.4.)
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben? (4.1.7.4.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait! (4.1.9.-4.1.9.2.)

- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik! (4.1.12.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik! (4.1.12.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16.-4.1.16.1.)
- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel és a légfékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat! (4.1.22.-4.1.23.)
- 4.3. Tolatás mozdonnyal
- Hány mozdonnyal szabad tolatást végezni? (4.3.1.-4.3.1.1.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**
**VÉDEKEZÉS KÖZLEKEDŐ VONATOKNÁL**

- Ismertesse, hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen a közlekedő vonatoknál? (5.1.)

VÉDEKEZÉS A TOLATÁS BEFEJEZÉSE UTÁN

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (5.2.1.-5.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által különleges eljárásra kijelölt szolgálati helyeken! (5.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a végállomásokon, a tolatás befejezése után! (5.2.1., E.2. sz. Fékutasítás 5.2.25.)
- ELJÁRÁS VONATSZAKADÁS ALKALMÁVAL
- Ismertesse az eljárást személyszállító vonat vonatszakadása esetén! (5.3.1.-5.3.4.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.3.- 6.4.)
- Ismertesse az állomási és vonatkísérő személyzet sérülési bárcákkal kapcsolatos kötelességeit! (6.7.1. első bekezdés)
- Ki távolíthat el kocsiról utaló ill. sérülési bárcát? (6.7.1. első bekezdés)

**7.JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat! (7.1.)
- Ismertesse a vonatkísérők személykocsi-homlokajtókkal kapcsolatos kötelességeit! (7.3.3.)
- Hogyan történik a kapcsolás segély-vonókészülékkel? (7.7.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat! (7.9.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- Ismertesse a mozdonyok biztosítására vonatszemélyzet vezénylésére vonatkozó szabályokat! (12.1.)
- Ismertesse, hogyan közlekedhetnek a vonatok a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma szerint! (12.2.)
- Ismertesse, mi határozza meg a vonatokhoz szükséges vonatkísérők számát! (12.6.)
- Hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonaton? (12.6.3.-12.6.4.)

**13. MENETREND**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1.)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- Ismertesse a vonatok forgalomba helyezésére és lemondására vonatkozó szabályokat! (14.2.)
- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse a vonatszámozás rendszerét! (15.1.8.)

15.16. RENDELKEZÉSEK KÖZLÉSE A VONATSZEMÉLYZETTEL

- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.)
- Mit köteles közölni a vezető jegyvizsgáló a többi beosztott vonatkísérővel a neki kézbesített Írásbeli rendelkezés tartamáról? (15.16.3.2.)

15.17. A VONATOK MOZDONYVEZETŐINEK FELHATALMAZÁSA INDÍTÁSRA, ÁTHALADÁSRA

- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.6).
- Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt? (15.17.3.)
- Ismertesse a helyes eljárást, amely több vonatkísérővel történő közlekedés esetén megelőzi a vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását! (15.17.5.2.)
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének élőszóval történő felhatalmazását! (15.17.8.1.)
- Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely vonat közlekedtethető korábban? (15.17.13.-15.17.-13.1.)
- Ismertesse a csatlakozó személyszállító vonatokra történő várakozás szabályait. (15.17.15.4.)

15.18. A VONATOK FOGADÁSA

- Ismertesse a személyszállító vonatok megállítására vonatkozó szabályt! (15.18.5.1.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. TEENDŐK A KIINDULÁSI ÁLLOMÁSON

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.-16.1.4.)

16.2. MAGATARTÁS MENET KÖZBEN

- Hogyan szabályozza az utasítás a menet közbeni magatartást? (16.2.1.-16.2.1.2.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2., 16.2.2.2.)
- Mi az eljárás Megállj! jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.-16.2.4.2.)
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5., 16.2.5.4.)
- Mi az eljárás, ha vonatfogadás alkalmával a vonatfogadásra kötelezett dolgozó azt észleli, hogy az előtte elhaladó vonat végén jelzési hiányosság van? (16.2.6.-16.2.6.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a rendkívüli esemény bejelentése végett történő megállásra? (16.2.8.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.1.)

16.3. A VONATOK VÉDELME, FEDEZÉSE (VÉDEKEZÉS ÖSSZEÜTKÖZÉS, TOVÁBBÁ UTOLÉRÉS ELLEN)

- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2.-16.3.2.1.)

16.4. MAGATARTÁS ÁLLOMÁSON VALÓ TARTÓZKODÁS KÖZBEN. VONATÁTADÁS.

- Ismertesse az állomáson tartózkodó vonaton érvényes magatartási szabályokat! (16.4.1.-16.4.2.)
- Ismertesse a vonatátadás szabályait! (16.4.3.)

16.5. AZ UTASOK TÁJÉKOZTATÁSA ÉS VÉDELME

- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozó szabályokat! (16.5.1.-16.5.3., 16.5.5.-16.5.10.)
- Ismertesse az eljárást, ha az utasok a bejárati vágány mindkét oldalát elfoglalták? (16.5.9.-16.5.10.)
- Ismertesse a vonatkísérők teendőit az utasok tájékoztatásával és védelmével kapcsolatban! (16.5.1.-16.5.3., 16.5.6., 16.5.9.)

16.6. TARTÓZKODÁS A MOZDONY VEZETŐFÜLKÉJÉBEN ÉS A SZOLGÁLATI VONATON

- Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait! (16.6.4.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Ismertesse a téli időjárás idején a forgalmi szolgálat végzésére érvényes különleges rendelkezéseket! (19.2.5.-19.2.6.)
- Ismertesse a hótorlaszban elakadt vonatok fedezésére vonatkozó szabályokat! (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.-20.1.3.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyek továbbítását a pálya járhatatlansága esetén? (20.3.-20.3.2.)
- Ismertesse a forgalmi akadályok bejelentésére és az érdekeltek értesítésére vonatkozó szabályokat! (20.4.-20.4.3.)
- Ismertesse, hogy baleset esetén melyek a vonatszemélyzet teendői a segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

**F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:**

**2.sz. FÜGGELÉK**

2.1. KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE

2.2. SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE

- Ismertesse a Jelzési, Forgalmi Utasítás és Függelékeinek kiegészítő utasításait, segédkönyveit! (2.1., 2.2.)

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.1.- 5.1.1., 5.1.2.-5.1.4.)
- Ismertesse a tolatás végrehajtására vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.3.-5.3.1.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.4.-5.4.2., 5.4.5., 5.4.9.-5.4.10)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a kiegészítő utasításokra, segédkönyvekre és a Végrehajtási Utasításra vonatkozó szabályokat! (6.1.4.)

6.2. Fogalom-meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.).
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás fogalmát! (6.2.5.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát! (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Ismertesse a Végrehajtási Utasítás ismeretére és a vizsgakötelezettségre vonatkozó szabályozást! (6.3.1.)

6.8. Tolatószolgálat

- Ismertesse a tolatószolgálat alapszabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.1.)

6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Ismertesse a megfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után, valamint végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok esetén! (6.9.1.-6.9.1.3.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

6.14.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (6.14.1.3.)

6.14.2. A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei

- Ismertesse a vonatszemélyzet kötelességeit a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozóan! (6.14.2.1., 6.14.2.3.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására és a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírásokat mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.2.1.)

6.14.4. Egyéb rendelkezések

- A MEFI és MERÁFI állomásokon terelési lehetőség nélkül ellenkező irányból érkező személyszállító vonatok más-más vágányra történő egyidejű behaladását mely különleges feltételek mellett szabad lebonyolítani? (6.14.4.2.- 6.14.4.3.)

**8.sz FÜGGELÉK**

- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.-8.3.2.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A vonatok számozási rendszere

- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.-17.1.4.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Ismertesse tolómozdonnyal való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)
- Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.-21.5.1.)

**E.2.sz. Fékutasítás**

**1.BEVEZETÉS**

- Ismertesse az utasítás hatályát és tartalmát! (1.1.1.-1.1.3.)

Fogalom meghatározások

- Ismertesse az Üzemi fékezés fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Gyorsfékezés fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Kényszerfékezés fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Vészfékezés fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Vészfékáthidalás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Több részből álló motorkocsik fogalmát! (1.2.24.)

Általános előírások

- Milyen fékpróbákat ismer? (1.3.2.1.-1.3.2.2.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult, illetve kötelezett munkavállalókat! (1.3.3.)

**5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

- Mi az eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával? (5.2.4.1.–5.2.4.3., 5.2.4.5.–5.2.4.11.)
- Ismertesse a fékberendezés kezelésére és vizsgálatára vonatkozó szabályokat menetszolgálat után! (5.4.1.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.1.-6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.1.-6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (6.4., F.2. 5.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK

- Mik a teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén? (7.3.1.-7.3.5.)

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**Általános rész**

- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását nyomtávolság szerint! (1.2.2.5.)

**A kocsik vizsgálatával kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az intézkedési kötelezettség szabályait! (2.1.6.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! (2.1.7.)

A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme

- Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára, szerelvény átadás-átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3.)
- Milyen intézkedéseket kell tenni személykocsi elfagyások megelőzésére? (2.3.4.)
- Ismertesse a Hibanapló kezelésének szabályait! (RIC Szabályzat 19.3.)

**A kocsik fűtése-hűtése, világítása és egyéb villamos berendezések**

- Ismertesse az energiaellátásra vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.)
- Ismertesse a villamos fővezetéki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.2.1.1.- 4.2.1.2.)
- Ismertesse a fűtési idény tartamát! (4.2.1.3.)
- Ismertesse a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó előírásokat! (4.2.4.)
- Ismertesse a teendőket előfűtés- előhűtés hiányosságai esetén! (4.2.4.8.)
- Ismertesse a teendőket fűtés- hűtés zavarai esetén! (4.2.5.3.)
- Ismertesse a teendőket villamos fűtés hibái esetén! (4.2.7.)
- Ismertesse a fűtéssel kapcsolatos egyéb előírásokat! (4.2.8.-4.2.8.3.)
- Ismertesse a világításra vonatkozó előírásokat! (4.3.-4.3.4.)
- Ismertesse a feljáró ajtók távműködtetésére vonatkozó szabályokat! (4.5.)
- Ismertesse a homlokajtók lezárására vonatkozó szabályokat! (4.6.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a olatási mozgást szabályzó jelzők jelzéseit és a mozgást szabályzó szerepüket,
- Tévesztés nélkül ismeri a váltójelzők jelzéseire, továbbá az állítókészülék színezését,
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi-és hangjelzéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatokon és a járműken alkalmazott jelzéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatások engedélyezésében és végrehajtásában, mint tolatásban résztvevő személy,
- Ismeri a szolgálat közbeni utastájékoztatási szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén történő eljárást,
- Tévesztés nélkül ismeri a sérült kocsik megjelölésére vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik fűtésére-hűtésére, világítására vonatkozó szabályokat.

# 20.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: KOCSIVIZSGÁLÓ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli, szóbeli és gyakorlati vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység Jelzési és Forgalmi, valamint Járműszerkezeti ismeretek vizsgatevékenység részből áll. A vizsgatevékenység eredménye „Megfelelt” minősítésű, ha mindkét vizsgatevékenység rész „Megfelelt” minősítésű. Ha valamelyik vizsgatevékenység rész „Nem felelt meg” minősítésű a vizsgatevékenység és a vizsga eredménye „Nem felelt meg” minősítésű. Javítóvizsga keretében csak azt a vizsgatevékenység részt kell megismételni, amelynél a munkavállaló a vizsgatevékenység rész értékelése során „Nem felelt meg” minősítést kapott. A „Nem felelt meg” minősítésű vizsgatevékenység rész megnevezését a Vizsgajegyzőkönyv „Megjegyzés” rovatában a vizsgabiztos szerepelteti.

A Jelzési és forgalmi ismeretek írásbeli vizsgatevékenység rész 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok I. sz. kötetéből (Gépészeti táblázatok) (V-4532/2003) és a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok II. sz. kötetéből (Pályaadat táblázatok) (P-1102/2009),

Az Jelzési és forgalmi ismeretek írásbeli vizsgatevékenység rész időtartama: 3 óra.

A Járműszerkezeti ismeretek írásbeli vizsgatevékenység rész 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 Általános Szerződés a Teherkocsik Használatára (AVV) című szabályozásból (2016.09.26.),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),
- 1 kérdés a RIC (Regolamento Internazionale Carrozze) Szabályzat a személykocsik átmenetére és használatára a nemzetközi forgalomban című szabályozásból (1566/2018),

Az Járműszerkezeti ismeretek írásbeli vizsgatevékenység rész időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység Jelzési és Forgalmi, valamint Járműszerkezeti ismeretek vizsgatevékenység részből áll. A vizsgatevékenység eredménye „Megfelelt” minősítésű, ha mindkét vizsgatevékenység rész „Megfelelt” minősítésű. Ha valamelyik vizsgatevékenység rész „Nem felelt meg” minősítésű a vizsgatevékenység és a vizsga eredménye „Nem felelt meg” minősítésű. Javítóvizsga keretében csak azt a vizsgatevékenység részt kell megismételni, amelynél a munkavállaló a vizsgatevékenység rész értékelése során „Nem felelt meg” minősítést kapott. A „Nem felelt meg” minősítésű vizsgatevékenység rész megnevezését a Vizsgajegyzőkönyv „Megjegyzés” rovatában a vizsgabiztos szerepelteti.

A Jelzési és forgalmi ismeretek szóbeli vizsgatevékenység rész 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok I. sz. kötetéből (Gépészeti táblázatok) (V-4532/2003) és a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok II. sz. kötetéből (Pályaadat táblázatok) (P-1102/2009),

Az Jelzési és forgalmi ismeretek szóbeli vizsgatevékenység rész időtartama: 45 perc.

A Járműszerkezeti ismeretek szóbeli vizsgatevékenység rész 1 tételből áll, mely 6 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés az Általános Szerződés a Teherkocsik Használatára (AVV) című szabályozásból (2016.09.26.),,
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból. (V11213/2001),

Az Járműszerkezeti ismeretek szóbeli vizsgatevékenység rész időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## Gyakorlati vizsgatevékenység

A gyakorlati vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 3 vizsgafeladatot tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 feladat a Nemzetközi Vasútegylet (UIC) Rakodási Szabályok című szabályozás alapján,
- 1 feladat a MÁV Zrt. H.6. sz. Utasítás a rendkívüli küldemények kezelésére című utasítás alapján (UVH/VF/NS/A/3435/1/2016),
- 1 feladat a kocsivizsgáló tevékenység végzése.

A gyakorlati vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

A kijelölt helyszínen a meghatározott feladat gyakorlati végrehajtása.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az F.1. sz. Jelzési Utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése
- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Alakjelző (1.2.1.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárboc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)

- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Zsámolyozó vágány (1.2.60.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.21. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1.-2.21.3.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.8.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők jelzései (5.5.4.)
- Az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.5.-5.5.5.3.)
- Az átszelési váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.6.-5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1.-5.6.3.)

- A vágányzáró-jelző jelzései: (5.6.4.-5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)

- A Megállás helye jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye jelző alkalmazása (5.7.3. - 5.7.3.4.)

5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.-5.8.4.)

5.9. A Tolatási határjelző (5.9.1.-5.9.5.)

5.10. A V-betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)

5.12. A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)
- Felhívás. (6.1.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre! (6.1.1.2.)
- Indulásra készen (6.1.1.3.)
- Felhívás az indításra. (6.1.1.4.)
- Felhívás az áthaladásra. (6.1.1.5.)
- Szabad az elhaladás! (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- Figyelj! (6.2.1.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- Veszély! jelzés (6.2.8 - 6.2.8.1.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések
- Távolodj tőlem! (6.3.1.)
- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)
- Gyorsíts! (6.3.5.)
- Nyomás! (6.3.6.)
- Határig! (6.3.7.)
- Rájár! (6.3.8.)
- Szétkapcsolni! (6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)

6.4. A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések
- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)

- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)

**F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4. - 1.1.4.2.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6. -1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)

- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a))
- Mozdonyvonat (1.2.65.b))
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a))
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.))
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)

- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a))
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a))
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás
- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)

- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.1.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. )
    - Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Szolgálati órák (1.5.5.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.6. A váltók szabványos állása
- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)

2.9. A váltók állítása
- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2.)
- Átállás, összetolás (4.1.11. - 4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13. - 4.1.13.3.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)
- Féksaru alkalmazása (4.1.24. - 4.1.24.2.)
- 4.2. Tolatás emberi erővel (4.2.-4.2.4.)
- 4.3. Tolatás mozdonnyal
- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)

5.2. Védekezés tolatás befejezése után (5.2.1.)

5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.)

5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1.- 5.4.7.)
5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.- 5.5.5.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.- 6.4.)
- Vizsgálat vonatfelvételkor (6.5.)
- Tengelyterhelés figyelembe vétele (6.6.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7. - 6.7.1.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1. - 7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10.- 7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2. - 8.2.7.)

**9. A VONATOK TERHELÉSE**

- A vonatok terhelése
- Az elegytömeg megállapítása (9.3.-9.3.5.)
- Kerekítés (9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános rendelkezések (11.1. - 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Személyszállító vonatok szerelvényének összeállítása (11.3.-11.3.1.)
- Ingavonatok szerelvényének összeállítása (11.4.)
- Eltérés a vonatok szerelvényének előírt összeállításától (11.5.)
- Tehervonatok szerelvényének összeállítása (11.6. - 11.6.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14. -11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15. - 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Darukocsi besorozása (11.18.)
- Hóeke besorozása (11.19.1. - 11.19.2.)
- Áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítása (11.20.)
- Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21. - 11.21.3.)
- Szállított járművek kísérése műszaki szempontból (11.22. - 11.22.1.)

- A vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása (11.23.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.)
- A vonatok számának közlése (14.3.)
- A vonat számának a megváltoztatása (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)

15.16. RENDELKEZÉSEK KÖZLÉSE A VONATSZEMÉLYZETTEL

- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.2.)
- Az Írásbeli rendelkezés kiállítása (15.16.2.5.)

15.19. KÖZLEKEDÉS TOVÁBBHALADÁST TILTÓ JELZÉST ADÓ FŐJELZŐK MELLETT

- Eljárás Megállj! jelzés esetén (15.19.2. -15.19.2.1.**)**

15.21. MUNKAVONATOK, SEGÉLYVONATOK ÉS 6000 KG-NÁL KÖNNYEBB JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSÉRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES RENDELKEZÉSEK (15.21.-15.21.1.)

- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. Teendők a kiindulási állomáson

- Általános rendelkezések (16.1.1. - 16.1.1.4.)

16.2. Magatartás menet közben

- Általános rendelkezések (16.2.1. -16.2.1.2.)
- Eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor (16.2.4. )
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás

- A vonat átadása (16.4.3.)

16.6 Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton

16.6.1. Tartózkodás mozdonyon

**17. MENETOKMÁNYOK**

- A menetokmányok rendeltetése (17.1.)
- Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)
- A menetokmányok mellékletei (17.3.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1. - 20.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.- 20.3.3.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**1. sz. Függelék**

FŐVONALKÉNT ÜZEMELTETETT VASÚTVONALAK FELSOROLÁSA (1.1.-1.14.)

**2. sz. Függelék**

2.1. KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE (2.1.-2.1.23.)
2.2. SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE (2.2.-2.2.4.)

**8. sz. Függelék**

8.2. A vágányok számozása (8.2.-8.2.1.)

**12. sz. Függelék**

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- Szalasztási tilalom (12.1.)
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (12.2.-12.2.2.)
- Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (12.3.-12.3.3.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (12.4.)

**17. sz. Függelék**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE
Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.)

**25. sz. Függelék**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.-25.7.)

**26. sz. Függelék**

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Poggyászkocsi besorozása (26.4.)
- Mozdonyok, szerkocsik besorozása (26.6.)

**27.sz. Függelék**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1. Általános rendelkezések

- Rendkívüli küldemény meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1. - 27.1.2.)

27.3. Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra

- A továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (27.3.1.-27.3.4.)
- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések (27.3.5.2.)

27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása

- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (27.4.4.-27.4.5.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi érvényű engedély alapján (27.4.6.)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések (27.4.10.- 27.4.11.)

27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1., 27.5.3.)

**29. sz. Függelék**

29. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE (29.1.1. - 29.1.4)

29.2. MÉRŐKOCSIVAL TÖRTÉNŐ MÉRÉSEK ENGEDÉLYEZTETÉSE, VÉGZÉSE
(29.2.1., 29.2.4., 29.2.5.,)

**33. sz. Függelék**

- A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

33.1. Általános előírások

- A függelék tartalma (33.1.1.)

33.2. A RO-LA vonatok összeállítása (33.2.1.-33.2.5.)

33.3. A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírások (33.3.1.-33.3.5., 33.3.7. -33.3.11.)

**Műszaki Táblázatok I. kötete**

**Vonalak és vonalrészek betűsoros számjegyzéke**

**1. táblázatok**

A vonalak, vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők

**2. táblázatok**

A vontatójárművek terhelése

**3. táblázatok**

A vonatok fékkiszabása

**4. táblázatok**

A vontatójárművek főbb műszaki adatai

**5. táblázatok**

A vontatott járművek főbb műszaki adatai

**6. táblázatok**

Menetidők, lassújel okozta menetidő többlet

**Műszaki táblázatok II. kötete**

**1. sz. táblázat**

- A vonalak és vonalrészek betűsoros jegyzéke

**2. sz. táblázat**

- Vontatójárművek, motorkocsik, daruk főbb műszaki adatai

**3. sz. táblázat**

- Vontatott járművek főbb műszaki adatai

**4. sz. táblázat**

- Besorozási minták

**5. sz. táblázat**

- Mozdonyok, mozdonyvonatok, motorkocsik és daruk közlekedésének és továbbításának szabályozása az egyes vonalakon

**6. sz. táblázat**

- Vontatott járművek közlekedésének szabályozása az egyes vonalakon

**7. sz. táblázat**

- Általános határozmányok a vonatok menetsebességére

**8. sz. táblázat**

- Az állomások leghosszabb vonatfogadó kitérő vágányán a vonatok által elfoglalható hossz és a vonalakra engedélyezett legnagyobb vonathossz

**Általános szerződés a teherkocsik használatára (AVV)**

**I.FEJEZET: ASZERZŐDÉS TÁRGYA, ALKALMAZÁSI TERÜLETE, FELMONDÁSA, A SZERZŐDÉS TOVÁBBFEJLESZTÉSE**

1. Cikk: A Szerződés tárgya

2. Cikk: Alkalmazási terület

3. Cikk: Felmondás
4. Cikk: A Szerződés továbbfejlesztése
5. Cikk: fenntartva
6. Cikk: fenntartva
**II.FEJEZET: AZ ÜZEMBENTARTÓ JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI**
7. Cikk: A kocsik műszaki engedélyezése és karbantartása
8. Cikk: A kocsik feliratai és azonosítása
9. Cikk: A üzembentartó hozzáférési joga
**III.FEJEZET: AVASÚTI VÁLLALKOZÁS JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI**
10. Cikk: A kocsik átvétele
11. Cikk: A kocsik visszautasítása
12. Cikk: A kocsik kezelése
13. Cikk: A kocsik fuvarozási határideje és felelősség
14. Cikk: Üres kocsik diszponálása
15. Cikk: Tájékoztatás az üzembentartó részére
16. Cikk: A kocsi átadása harmadik fél részére
17. Cikk: Harmadik üzembentartók kocsijainak átvétele
**IV.FEJEZET: VASÚTI VÁLLALKOZÁS ÖRIZETÉBEN LÉVŐKOCSIBAN KELETKEZETT KÁROK MEGÁLLAPÍTÁSA ÉS KEZELÉSE**
18. Cikk: Kármegállapítás
19. Cikk: A károk kezelése
20. Cikk: Elveszett kocsik és elveszett kocsitartozékok kezelése
21. Cikk: Forgóvázak kezelése
**V.FEJEZET: FELELŐSSÉG A KOCSI ELVESZÉSE ÉS SÉRÜLÉSE ESETÉN**
22. Cikk: A használó vasúti vállalkozás felelőssége
23. Cikk: A kártérítés mértéke
24. Cikk: Az előzőhasználók felelőssége
25. Cikk: Kárcsökkentési kötelezettség
26. Cikk: Kárrendezés
**VI.FEJEZET: FELELŐSSÉG A KOCSI ÁLTAL OKOZOTT KÁROKÉRT**
27. Cikk: Felelősségi alapelv
**VII.FEJEZET: FELELŐSSÉG AZ ALKALMAZOTTAKÉRT ÉS MÁS SZEMÉLYEKÉRT**
28. Cikk: Felelősségi alapelv
**VIII.FEJEZET: EGYÉB RENDELKEZÉSEK**
29. Cikk: Rakodási szabályok
2006.06.12.
AVV- 2005.11.25 3 . oldal
30. Cikk: Leszámolások és kifizetések
31. Cikk: Kártérítési kötelezettség
32. Cikk: Bírósági illetékesség
33. Cikk: Elévülés
34. Cikk: Nyelvek
35. Cikk: Hatályba lépés
**Mellékletek**
1. melléklet: Jegyzék a résztvevő üzembentartókról és vasúti vállalkozásokról
2. melléklet: Fogalom meghatározások
3. melléklet: Vasúti kocsilevél
4. melléklet: Teherkocsi kárjegyzőkönyv
5. melléklet: A kocsi jelenértékének kiszámítási módszere
6. melléklet: Kártalanítások használatból kiesés esetén
7. melléklet: Pótalkatrészek

8. melléklet: Általános Használati Szerződés (AVV) ügyrendje (külön kiadva)
*(9. melléklet: A teherkocsik műszaki átmenőképesség-vizsgálatának feltételei – külön tantárgyként)*
**10. melléklet: Javító és megelőző karbantartás**

A - Javító karbantartás
1. Alapelv, alkalmazási feltételek
2. Futómű
3. Rugózás
4. Fék
5. Alváz és forgóváz
6. Vonó és Ütközőkészülék
7. Kocsiszekrény
B – Kocsik kezelése különleges események esetén
1.Alapelvek
2.Siklás
3.Kíméletlen kocsikezelés, ráütközés
4.Túlrakodás
5.Árvíz
6.Érintkezés a feszültség alatti felsővezetékkel
C - Megelőző karbantartás
1.Alapelvek
2.Fővizsga idő
D – Alkatrészek szállítása és tárolása
1. Alapelvek
2. Kerékpárok csapágyakkal
3.Egyéb alkatrészek
Függelékek
1. függelék: Nem körkörösen kopott kerékre utaló jelek
2. függelék: Y25 forgóváz rugózás sematikus ábrázolása
3. függelék: Kerékpártengelyek Európai Vizuális Vizsgálati Katalógusa
4. függelék: Műanyag féktuskó (VBKS) cserekritériumok
5. függelék: Keréken és csapágytokon lévő zsír és olajfolyás vizsgálata és kezelése
6. függelék: Karbantartási lépések kódolása

*(11. melléklet: Feliratok és ismertetőjelek a teherkocsikon – külön tantárgyként)*
*(12. melléklet: Teherkocsik sérülési katalógusa – külön tantárgyként)*

**4. AVV 9. melléklet**
**1. Általános előírások**
**2. Műszaki kocsivizsgálat átmeneti forgalomban**
2.1. Fogalom meghatározás
2.2. Eljárási mód
2.3. A kocsivizsgálók alapismeretei
**3. Hibakatalógus** (1. függelék)
3.1. Formai kialakítás
3.2. Megjegyzések a hibakatalógushoz
**4. Minőségbiztosítási rendszer**
4.1. Általános fogalmak
4.2. Minőségtervezés
4.3. Hibák, hibakatalógus
4.4. A vizsgálatok tervezése
4.5. Minőségellenőrzés
4.6. Vizsgálati módszerek

4.7. Hiba megállapítás
4.8. Kiértékelés
4.9. Intézkedések
**5. A vonatok felvétele a bizalmi megállapodásba**
5.1. Általános előírások
5.2. Alapelvek, tervezés, végrehajtás
5.3. A vonatok kizárása a bizalmi megállapodásból
**Függelékek**
1. függelék: Hibakatalógus, a minőségbiztosítási rendszer hibaosztályaival kiegészítve
2. függelék: A hibaosztályok meghatározása
3. függelék: A szúrópróba terjedelme az ISO 2859 sz. szabvány 1. része szerint
- Kivonat a II. A táblázatból - 4 és 5 hibaosztály határérték számai
- Folyamatábra I.- vonat felvétele a bizalmi megállapodásba
- Folyamatábra II. – vonat kizárása a bizalmi megállapodásból
- Jegyzőkönyv – vonat felvétele a bizalmi megállapodásba

4. függelék: A qR-méret ellenőrzése
5. függelék: A vizsgálati katalógus
6. függelék: Átadási műszaki vizsgálat – A kocsik és rakományok rendellenességeinek jegyzéke 2013.01.01
7. függelék: Átadási műszaki vizsgálat – Összeállítás és kiértékelés a kocsik és rakományok rendellenességeiről
8. függelék: A kocsik kezelése a fővizsgálati határidő lejárata után
9. függelék: Checklista, a futóképesség felülvizsgálatához
10. függelék: A nyomásos légfék kiiktató-váltó fogantyújának állásai
11. függelék: I-, K-, M-, R1- és U-minta
**5. AVV 11. melléklet**
1. Általános előírások – Alapelvek
2.1. Kocsiszám
2.2. Külön megállapodások felirati tábla
2.3. Fővizsgálat jele
2.4. Terhelési határ táblázatok
2.5. Hordképesség
2.6. Koncentrált terhelések, felfekvési hosszak
2.7. Térfogat és engedélyezett árunemek
2.8. Rakodási hossz és felület
2.9. Szélsőtengelyek és forgócsapok távolsága
2.10. Szikrafogólemez
2.11. Kiegészítőjel Nagy Britanniába közlekedő kocsikra
2.12. Komprajárás törésszöge
2.13. Kocsitartozékok
2.14. Szeget vagy kapcsot használni tilos
2.15. Feliratok különleges berendezéssel ellátott kocsikon (önürítős, eltolható tetejű kocsik, stb.)
2.16. Eltérő nyomtávolságok
2.17. 1435 mm nyomtávolságú forgóvázak nyomtávváltási lehetőséggel (automatikus nyomtávváltós kerékpár UIC 510-4 Döntvény szerint)
2.18. 1520 mm nyomtávolságú forgóvázak nyomtávváltási lehetőséggel (automatikus nyomtávváltós kerékpár az UIC 510-4 Döntvény szerint)
2.19 Kiegészítő felirat a spanyol és portugál forgalomra engedélyezett kocsikon
2.20. TEN-jel nélküli kocsik engedélyezési felirata
2.21. Kocsiszerkesztési szelvény feliratozása

3.1. Konténerszállító kocsik rakfelület-magassága üres állapotban
3.2. Jelek a kombináltfuvarozás kocsijain (konténerszállító, zsebes kocsik)
4.1. Ütközők közötti hossz
4.2. Saját tömeg és féksúly felirat
4.3. Légfékek állítókészülékei, féktömegek, fékfeliratok, nemzetközi forgalomra engedélyezett féktípusok, kiegészítő jelölések
4.4. Műanyag féktuskóbetéttel felszerelt kocsik jele
4.5. Tárcsafékekkel felszerelt kocsik jele
5.1. Gurítódombra felvinni tilos
5.2. Forgóvázas kocsik, melyek belsőtengelyeinek távolsága nagyobb, mint 14,0 m, de gurítódombon közlekedhetnek
5.3. Vágányfék és más rendező-pályaudvari kocsimozgató vagy fékezőberendezés munkahelyzetében az áthaladás tilos
5.4. Szalasztani tilos
5.5. Gurítani és szalasztani tilos
5.6. Figyelmeztetőjel a beépített törőelemekkel felszerelt kocsikon
5.7. Figyelmeztetőjel a lökéscsillapítóval felszerelt kocsikon
5.8. Figyelmeztetőjel kiálló komphorog esetén
5.9. Tartósan összekapcsolt kocsik
5.10. Legkisebb bejárható ívsugár (forgóvázas kocsik R>35 m)
5.11. Villamos fővezetékkel felszerelt kocsik
5.12. Önműködő kapcsolóval felszerelt kocsik
5.13. Siklásdetektor jelölése
6.1. Magas hőterhelhetőségű kerekek
6.2. Abroncsos kerékpár összejelölése
6.3. Kocsik, melyek légbeszívó csonkkal rendelkeznek
6.4. Tartályvizsgálati határidő, tartálykódolás, különleges előírások
7.1. Emelés javítóműhelyben futómű nélkül
7.2. Emelés 4 ponton a javítóműhelyben
7.3. Emelés a mellgerendánál fogva
7.4. Hordrugó csere
7.5. Kerékabroncs vizsgálati jel
7.6. Hűtőberendezések vizsgálati határideje
7.7. Belsőbevonattal ellátott tartálykocsik
7.8. Magán-, UIC egységes- és szabványos teherkocsik
7.9. Jelek csereszabatos alkatrészeken
8.1. Magas feszültségre figyelmeztető jel

**7. AVV 12. melléklet: Teherkocsik sérülési katalógusa**

- Futómű
- Rugózás
- Fékek
- Alváz és forgóváz
- Vonó- és ütközőkészülék
- Felépítmény

**E.2.sz. Fékutasítás**

**1. BEVEZETÉS**

- Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.- 1.1.3.)
- Fékezőszelep (1.2.1.)
- Ellenőrző berendezéssel végzett (szoftveres) fékpróba (1.2.4.)
- Elektropneumatikus fék (1.2.5.)

- Üzemi fékezés (1.2.6.)
- Gyorsfékezés (1.2.7.)
- Kényszerfékezés (1.2.8.)
- Vészfékezés (1.2.9.)
- Vészfékáthidalás (1.2.10.9.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fékvezeték (1.2.14.)
- Féksúly (1.2.15.)
- Állvatartási féksúly (1.2.16.)
- Féksúlyszázalék (1.2.17.)
- Fékút (1.2.18.)
- Utánfékező berendezés (1.2.19.)
- Rugóerő-tárolós (RET) fék (1.2.20.)
- Hajtóműfék (1.2.21.)
- Siklásdetektor (1.2.22.)
- Többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítása (1.2.23.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.24.)
- Alapszabály (1.3.1.)
- A fékpróba fajtái (1.3.2.- 1.3.2.1.)
- A fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.- 1.3.4.3.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Járműkapcsolások (2.1.- 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.-2.2.3.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.-2.3.3.1., 2.3.2.2.-2.3.3.8)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.- 2.4.6.)
- A fékberendezés feltöltése (2.5.-2.5.1., 2.5.7.)

**3.A FÉKPRÓBÁK**

- A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1. )
- A befékezés vizsgálata (3.1.2)
- Kiegészítő vizsgálat mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél (3.1.3.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4.)

3.2. A T fékpróba

- A T fékpróba tartalma (3.2.1.)
- A T fékpróba esedékessége (3.2.2.)
- A T fékpróba végrehajtása (3.2.3. 2. bekezdés)

3.3. Az E fékpróba

- Az E fékpróba tartalma (3.3.1.)
- Az E fékpróba esedékessége (3.3.2.)
- Az E fékpróba végrehajtása (3.3.3.)
- Az E fékpróba végrehajtása újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű járművek esetén (3.3.4.)

3.4. A K fékpróba

- A K fékpróba tartalma (3.4.1.)
- A K fékpróba esedékessége (3.4.2.)
- A K fékpróba végrehajtása (3.4.3.)

- A K fékpróba végrehajtása újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén (3.4.4.)

3.5. Az S fékpróba
- Az S fékpróba tartalma (3.5.1.)
- Az S fékpróba esedékessége (3.5.2.)
- Az S fékpróba végrehajtása (3.5.3.)

3.6. Az Ep fékpróba
- Az Ep fékpróba tartalma (3.6.1.)
- Az Ep fékpróba esedékessége (3.6.2.)
- Az Ep fékpróba végrehajtása (3.6.3.)
- Vészfékáthidaló berendezés próbája (3.6.4.)

3.8. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése
- Az ellenőrzés tartalma (3.8.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.8.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.8.3.- 3.8.6.)

3.9. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése
- A fékpróba bizonylatolásának alapelvei (3.9.1.)
- A fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson (3.9.2.)
- A fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson (3.9.3.)

3.10. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál
- Hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.1.)
- Lehetséges hibák mágneses sínfékkel közlekedő járművek fékberendezéseinél (3.10.2.)

**4.A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**
- A vonat megfékezettsége (4.1.)
- A vonat tényleges féksúlyszázaléka (4.1.1. és 1. melléklet)
- A vonat előírt féksúlyszázaléka (4.1.2.)

4.2. A vonat állva tarthatósága
- Az állva tartásához rendelkezésre álló féksúly kiszámítása (4.2.1.)
- Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása (4.2.2.)

4.3. További előírások (4.3.1.-4.3.5.)

**5.FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

5.1. A mozdonyvezető tennivalói szolgálat megkezdésekor és tennivalók a vonat indulása előtt
- Az állva tartás megszüntetése (5.1.6.)

5.2. Vonattovábbítás
- Eljárás veszély esetén, gyorsfékezés (5.2.3.3.)
- Eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával (5.2.4.-5.2.4.2, 5.2.4.5, 5.2.4.8.-5.2.4.11.)
- A túltöltés megszüntetése (5.2.5.)
- A RO-LA vonatok fékezése (5.2.11.)

5.3. Légfékkel végzett tolatás (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)

5.4. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után
- Tennivalók a végállomásra érkezés után (5.4.1.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

6.1. Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.1.-6.1.2.)
- Ha a levegőellátás biztosított (6.1.1.)
- Ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)

6.2. Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.- 6.2.2.)
6.3. Védekezés a tolatás befejezése után
6.4. Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (F.2.5.2.1.)
6.5. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai
**7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**
7.1. Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén (2., 4-5. bekezdés)
7.2. Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén
7.3. Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3.1.-7.3.5.)
7.4. Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén
**8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**
8.1. Téli időjárás fogalma
8.4. Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz
**MELLÉKLETEK**
1. melléklet: A vonat féksúlyának megállapítása (4.1.1.1.)
2. melléklet: Kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája
1. függelék: A járművek fék feliratai
2. függelék: A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei
3. függelék: Féktuskók jelölése, kopási állapota
4. függelék: A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei

## E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás

**1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**
1.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
1.1.1. Az Utasítás hatálya
1.1.2. Az Utasítás tartalma
1.1.3. Az Utasítás módosítása
1.1.4. Az Utasítás ismerete és alkalmazása
1.1.5. Az Utasítás oktatása
1.1.6. Kapcsolódó utasítások, szabályzatok, segédkönyvek, azok módosítása
1.2. ALAPFOGALMAK
1.2.1. A vasúti kocsi fogalma
1.2.2. A kocsik felosztása
1.2.2.1. Rendeltetésük szerint
1.2.2.2. A tulajdonos szerint
1.2.2.3. Közlekedtetés feltételei szerint
1.2.2.4. Üzemkészség szerint
1.2.2.5. Nyomtávolság szerint
1.2.3. A kocsi pályaszáma
1.3. A MŰSZAKI KOCSISZOLGÁLAT SZERVEZETE ÉS FELADATAI
1.3.1. Feladatai
1.3.2. Szervezete
1.3.2.1. Felügyeleti hatóság
1.3.2.2. Irányítás, végrehajtás, ellenőrzés
1.4. A KOCSIVIZSGÁLÓI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA
1.4.1. Jelentkezés szolgálattételre
1.4.2. Szolgálat átadás-átvétel
1.4.3. Magatartás a szolgálatban

1.4.4. Parancskönyv
1.4.5. Rendkívüli események
1.4.6. Munkavédelem
1.4.7. Kocsivizsgálói szolgálati helyek és körzethatárok kijelölése
1.4.8. Szolgálati helyiség
1.4.9. Szolgálatban használt eszközök, anyagok
1.4.10. A vizsgálatot végzők felelőssége és kötelességei
1.4.10.1. A kocsivizsgáló kötelességei
1.4.10.2. A féklakatos kötelességei
**2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**
2.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
2.1.1. A kocsivizsgálat célja
2.1.2. Irányelvek a kocsivizsgálat megszervezéséhez
2.1.2.1. A kocsivizsgálat helye és ideje
2.1.2.2. Tehervonatok kocsivizsgálata
2.1.2.3. Személyszállító vonatok kocsivizsgálata
2.1.2.4. Vonatindítás nem kocsivizsgálói szolgálati helyről
2.1.3. Fékpróba
2.1.4. A vizsgálathoz szükséges időbiztosítása
2.1.5. Munkaterv
2.1.6. Intézkedési kötelezettség
2.1.7. A vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor
2.2. A KOCSIVIZSGÁLATOK FELOSZTÁSA
2.2.1. Rendszeres vizsgálatok
2.2.1.1. Kocsivizsgálat a vonat érkezésekor
2.2.1.2. Kocsivizsgálat a vonat indulása előtt
2.2.1.3. Kocsivizsgálat a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén
2.2.1.4. Vizsgálat a vonat haladása közben
2.2.1.5. Közlekedővonatok megfigyelése
2.2.1.6. Kocsivizsgálat gurítódombos rendező-pályaudvarokon
2.2.2. Szükség szerinti vizsgálatok
2.2.2.1. Vizsgálatok a kocsi kirakásakor
2.2.2.2. Vizsgálatok a kocsi megrakása előtt és után
2.2.2.3. Kocsivizsgálat síktolatás után
2.2.2.4. Rendkívüli küldemények vizsgálata
2.2.2.6. Kombinált fuvarozási eszközök műszaki vizsgálata
2.2.3. Rendkívüli sérülések utáni vizsgálat
2.2.3.1. Hőnfutás utáni vizsgálat
2.2.3.2. Siklás utáni vizsgálat
2.2.3.3. Abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálat
2.3. A KOCSIVIZSGÁLAT VÉGREHAJTÁSA ÉS ANNAK TERJEDELME
2.3.1. A kocsivizsgálat
2.3.2. A kocsivizsgálat terjedelme
2.3.3. Személykocsik belső vizsgálata, szerelvényátadás-átvétel
2.3.4. Személykocsi elfagyások megelőzése
2.4. A SÉRÜLT KOCSIK MEGJELÖLÉSE
2.4.1. A kocsik bárcázása
2.4.2. A bárcák kitöltése
2.4.3. A bárcák kezelése és nyilvántartása
2.4.4. Javítási bárcák
2.4.5. A bárcák eltávolítása
2.5. KOCSISÉRÜLÉSEK MEGÁLLAPÍTÁSA ÉS TÁRGYALÁSA

2.5.1. A kocsisérülési jegyzőkönyv és a sérülési bárca kiállítása
2.5.2. Jegyzőkönyvezendő sérülések
2.5.3. Idegen felek által okozott kocsisérülések megállapítása
2.5.4. A kocsisérülési jegyzőkönyvek példányszáma
2.5.5. A kocsisérülések tárgyalása
2.5.7. Jelentés a rendkívüli eseményekről
2.5.8. Súlyosan sérült kocsik bejelentése
2.5.9. Személykocsik kisorozásának jelentése
2.5.10. Jegyzőkönyvek, jelentések és nyilvántartások megőrzése
2.6. FUTÁSI ENGEDÉLY
2.7. FUTÁSI BIZONYLAT
**3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA**
3.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
3.1.1. Javítási módok
3.1.2. Javítás helye
3.1.3. Rakott kocsik soron kívüli javítása
3.1.4. Javításba utalt kocsik tisztítása
3.1.5. Javításos teherkocsik továbbítása
3.1.6. Javításos személykocsik továbbítása
3.1.7. Selejtezett kocsik továbbítása
3.1.10. Súlyosan sérült kocsik műhelybe állítása
3.2. A KOCSIK IDŐSZAKOS VIZSGÁLATAI ÉS JAVÍTÁSAI
3.2.1. Vizsgálati határidők
3.2.2. Főjavítás
3.2.3. Fővizsgálat
3.2.3.1. A fővizsgálati határidő betartása
3.2.3.2. A fővizsgálati határidő meghosszabbítása teherkocsiknál
3.2.3.3. A fővizsgálat időpontjának elhalasztása
3.2.3.4. Személykocsik osztott fővizsgálata (K5
3.2.4. Részlegvizsgálat
3.2.5. Hathavi csapágyvizsgálat
3.2.6. Tartályvizsgálat
3.2.7. Magánkocsik időszakos vizsgálata
3.2.8. Bérelt kocsik időszakos vizsgálata
3.2.9. Belső szállításra szolgáló kocsik időszakos vizsgálata és javítása
3.2.10. Személykocsik időszakos karbantartása (K2, K3, K4)
3.2.11. Személykocsik napi vizsgálata
3.3. A KOCSIK SZÜKSÉG SZERINTI JAVÍTÁSA
3.3.1. Futójavítás
3.3.2. Letétbe (tartós tárolásba) helyezés és visszavétel
3.3.3. Kerékabroncs vizsgálat és a legnagyobb beköthető kerékátmérő feliratozása
3.3.4. Állomási vágányokon végzett javítások
3.4. RENDKÍVÜLI INTÉZKEDÉST IGÉNYLŐ JAVÍTÁSOK
3.4.1. Hőnfutott kocsik helyreállítása
3.4.2. Siklott kocsik helyreállítása
3.5. VESZÉLYES ÁRUVAL RAKOTT KOCSIK MŰHELYBE ÁLLÍTÁSA
3.6. HIÁNYZÓ ALKATRÉSZEK, KOCSITARTOZÉKOK
3.7. PÓTALKATRÉSZ ELLÁTÁS
3.7.1. Pótalkatrész ellátás saját kocsikhoz
3.7.2. Pótalkatrész ellátás a magyar országkódot viselő magánkocsiknál
3.7.3. Pótalkatrész ellátás idegen kocsiknál

3.7.4. Elkallódott alkatrészek gyűjtése
3.8. A MEGJAVÍTOTT KOCSIK ELLENŐRZÉSE
3.8.1. A műhely önellenőrző tevékenysége
3.8.2. A kocsik végátvétele
3.9. FELELŐSSÉG AZ ÚJ ÉS A MEGJAVÍTOTT KOCSIKÉRT
3.9.1. Új gyártású kocsik garanciája
3.9.2. A járműjavító üzem felelőssége
3.9.3. A kocsijavító műhely felelőssége
**4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI**
4.1. ENERGIAELLÁTÁS
4.1.1. Központi energiaellátás
4.1.2. Egyedi energiaellátás
4.2. FŰTÉS - HŰTÉS
4.2.1. Általános rendelkezések
4.2.1.1. Villamos fővezetéki kapcsolatok kezelése
4.2.1.2. Óvórendszabályok a villamos fűtéshez - hűtéshez
4.2.1.3. A fűtési idény tartama
4.2.2. Szellőzés
4.2.3. Klimatizálás
4.2.4. Vonatok előfűtése, előhűtése
4.2.4.1. Általános rendelkezések
4.2.4.2. Előfűtési, előhűtési terv
4.2.4.3. Az előfűtés-előhűtés időtartama
4.2.4.5. Villamos előfűtés-előhűtés
4.2.4.6. Egyedi fűtési berendezésű kocsik előfűtése
4.2.4.7. Előfűtés olajtüzeléssel
4.2.4.8. Teendők az előfűtés-előhűtés hiányosságai esetén
4.2.5. Fűtés-hűtés a vonalon
4.2.5.2. Villamosan fűthető kocsik mennyisége
4.2.5.3. Teendők a fűtés-hűtés zavarai esetén
4.2.5.4. A fűtés-hűtés szabályozása
4.2.7. Teendők a villamosfűtés hibái esetén
4.2.7.1. Fűtési olvadó biztosító cseréje
4.2.7.2. Villamos berendezések üzemzavarainak jelentése
4.2.8. A fűtéssel kapcsolatos egyéb előírások
4.2.8.1. Villamos fűtőkocsik üzemeltetése
4.2.8.2. Kályhafűtés
4. 2.8.3. Olajtüzelésű légfűtőberendezések
4.3. VILÁGÍTÁS
4.3.1. Világítás erőssége
4.3.2. A világítás kapcsolása
4.3.3. A világítási berendezések hibái
4.3.4. Kocsik kivilágítása takarításnál
4.4. EGYÉB VILLAMOS KAPCSOLATOK KEZELÉSE
4.5. FELJÁRÓ AJTÓK TÁVMŐKÖDTETÉSE
4.6. HOMLOKAJTÓK LEZÁRÁSA
**Mellékletek**
2. melléklet: A műszaki kocsiszolgálat ellátását szabályozó utasítások és segédkönyvek
5. melléklet: A kocsik üzemképességének feltételei és a sérült kocsik kezelése
8. melléklet: A nyomkarima méretellenőrzése

9. melléklet: Az előjegyzési könyv
10. melléklet: Javítási bárcák
11. melléklet: Kocsisérülési jegyzőkönyv
12. melléklet: Sérülési bárca
18. melléklet: Futási bizonylat
19. melléklet: Futási engedély
20. melléklet: Engedély-szelvény, Feszültségmentesítést kérő könyv

**Szabályzat a személykocsik átmenetére és használatára nemzetközi forgalomban – RIC Szabályzat**

**Előzetes megjegyzések** (1-5)

Rövidítések jegyzéke, A vasúti személykocsik egységes számozási rendszere

**I. Bevezető határozatok**

1. A RIC Szabályzat érvényessége (1. – 6.)
2. A kocsik és kocsijáratok megjelölése (2.1. – 2.3. )

**II. A kocsik kiállítása és átmenete**

3. Kocsijáratok, kocsikiállítás, kocsiminőség (3.1. – 3.4.)
4. A besorozás feltételei és a kocsik kezelése (4.1. – 4.13.)
5. Átadás-átvétel – Visszautasítás (5.1. – 5.6.)- Bizalmi elves külön megállapodás (46.1.)

**III. A vonatok továbbítása**

5. A kocsik közlekedése (6.1. – 6.6.)
7. A kocsik tisztítása, fertőtlenítése és ürítése (7.1. – 7.10.)

**IV. Eljárás rendellenességek esetén**

8. A kocsik kisorozása (8.1. – 8.5.)
10. A belsőberendezések és a tartozékok kezelése (10.1. – 10.6.)
11. Sérült járművek (11.1. – 11.12.)

**VI. Műszaki határozmányok**

17. Elvi előírások (17.1. – 17.3.)
18. Az új járműveken és személykocsikon alkalmazott új műszaki megoldások ismertetése (18.1.)
19. Műszaki állapot és karbantartás (19.1. – 19.8.)
20. Kerékpárok 20.1. – 20.18.)
21. Csapágyak (21.1. – 21.4.)
22. Forgóvázak (22.1. – 22.13.)
23. Vonó- és ütközőkészülékek (23.1. – 12.)
24. Levegőellátás (24.1. – 24.2.)
25. Légnyomásos fék (25.1. – 25.5)
26. Tárcsafék (26.1. – 26.4.)
27. Mágneses sínfék (27.1. – 27.3.)
28. Vészfék (28.1.)
29. Kézifék (29.1. – 29.2.)
30. Fékrudazat – Féktuskók (30.1. – 30.5.)
31. Légtömlő kapcsolatok (31.1. – 31.3.)
32. Alváz – Kocsiszekrény – Kapcsolatok (32.1. – 32.9.)
33. Ajtók – Ajtózárak – Ablakok (33.1. – 33.8.)
34. Átjáróhidak – Gumihurkás- és harmonikás zárt ajtók (34.1.)
35. Végzárjelzők (35.1. – 35.2.)
36. Villamos berendezések (36.1. – 36.12.)
37. WC és mosdóberendezések (37.1. – 37.3.)

**VII. Kocsifeliratok**

38. Külső feliratok (38.1. – 38.28.)
39. Belső feliratok (39.1. – 39.3.23.)

**IX. Minőségirányítási rendszer**

43. Általános rész (43.1.-43.2.)
44. Hibakatalógus (44.1.-44.2.)
45. Minőségirányítási rendszer (45.1.-45.12.)

**Mellékletek**

II. melléklet A különleges feltételek a járművek személyvonatokba történő besorolására
V. melléklet Feliratok és jelek
VI. melléklet A nemzetközi forgalomban közlekedő járművek műszaki átvételekor végzendő vizsgálatok
VII. mellékletA járművek sérüléseiért való felelős meghatározása
IX. mellékletHibakatalógus

**Minták**

K minta „Kirakás után javítandó”- feliratú bárca
L minta „Sérült, üresen a honos vasútra” – feliratú bárca
M minta „Megvizsgálandó”- feliratú bárca
R1 minta „Fék hasznavehetetlen” - feliratú bárca
R3 minta „Villamos fővezeték hasznavehetetlen” - feliratú bárca
S minta „Ajtó használhatatlan” - feliratú bárca
S1 minta „WC-használhatatlan” - feliratú bárca
T minta Összeállítás a személykocsik futásteljesítményéről
X minta Hibanapló

**Rakodási Szabályok I.**

1. Bevezető feltételek
1.1. Érvényesség
1.2. Tagolódás
1.3. Szállítási igénybevételek
1.4. Rakományok jellemzői
1.5. Rakományegységek kialakítása
1.6. Súrlódás

2. A kocsik, a szállítótartályok használata és a kombinált forgalom szállítóegységeinek használata
2.1. Általános előírások
2.2. Padlók
2.3. Alacsony és magas oldalfalak, ajtók
2.4. Ponyvatetők
2.5. Rakoncák
2.6. Rögzítőelemek
2.7. A kocsi tartozékát képező rakománybiztosító eszközök

3. A kocsik terhelése
3.1. Vonalosztályok
3.2. Terhelési határok
3.3. Teherelosztás
3.4. A kocsi közepén elhelyezett nehéz rakományegységek
3.5. A tehereloszlás vizsgálata

4. A rakomány méretei
4.1. A rakszelvény és annak szőkítése
4.2. A mellgerendán túlnyúló rakományok
4.3. Védőkocsik
4.4. Tartósan összekapcsolt kocsik

5. Rakodási módok és rakománybiztosítás
5.1. Alapelvek
5.2. Lazán, rendezetlenül berakott áruk
5.3. Ömlesztett áruk
5.4. Merev rakodási mód
5.5. Hosszirányú csúszást lehetővé tevő rakodási mód
5.6. Áruk, amelyek elgördülhetnének
5.7. Áruk, amelyek eldőlhetnének
5.8. Halmazokba rakott áruk
5.9. Több kocsira rakott áruk

6. A rakomány letakarása
6.1. Ponyvázás
6.2. Hálóval történő letakarás

7. Rendkívüli küldemények

8. Táblázatok (1. táblázat), 2. táblázat használata

## Rakodási Szabályok II.

Alkalmazási irányelvek
0. Rakodási információk
0.6. Egyszerhasználatos kötözőszerek a rakomány biztosításához
0.9. Forgó/forgócsúszózsámollyal felszerelt több kocsira rakodott hosszú rakományegységek

1. Fémtermékek
1.1.1. Fenntartva
1.2.1. Fenntartva
1.2.2. Lemezcsomagok keresztirányban bekötözött alátétfákon, csúszást lehetővé tevő rakodási mód
1.2.3. Lemezcsomagok hosszában elhelyezett alátétfákon, csúszást lehetővé tevő rakodási mód
1.2.4. Közép és durva lemezek (olajozatlan)
1.2.5. Közép– és durvalemezek (olajozatlan és túl széles)
1.3.1. Lemeztekercsek (olajozott vagy olajozatlan)
1.3.2. Melegen hengerelt, olajozatlan lemeztekercsek
1.4.1. Acélcsövek rétegekben felrakva (Átmérő nagyobb, mint 65 cm (26")
1.4.2. Acélcsövek rétegekben felrakva (Átmérő nagyobb 40 – 65 cm (16" – 26")
1.4.3. Acélcsövek rétegekben felrakva (Átmérő nagyobb 25 – 40 cm (10" –16")
1.4.4. Acélcsövek nyergelten, a rakoncának fektetve
1.4.5. Acélcsövek nyergelten, oldalról kiékelve
1.4.6. Acélcsövek nyergelten, különlegesen berendezett kocsin
1.4.7. Kötegelt acélcsövek, rudak és különböző keresztmetszetű profilanyagok.

1.5. Vasúti kerékpárok
1.6.1. Profilanyagok (olajozatlan)
1.6.2. Profilok (olajozatlan) eltoltan felrakodva
1.6.3. Kötegelt rúdacélok és más idomok (olajozatlan)
1.6.4. Acélrudak
1.6.5. Betonacélok, legfeljebb 36 m hosszal
1.6.9. Acélbugák
1.7.1. Betonacél, egy kocsira rakodva
1.8.1. Sínek egy kocsin
1.8.2. Sínek két kocsin
1.8.3. Max 150 m hosszúságú sínek több mint két kocsira rakodva.
1.8.4. Sínek két kocsin
1.8.5. Sínek több pőrekocsira rakodva
1.8.6. Sínek egy kocsin eltoltan felrakodva
1.9.1. Alumínium bugák
1.10.1. Acélhálók
1.10.2. Drótfonatok tekercsben
1.10.3. Drótfonatok csomagokban és tekercsekben
1.10.4. Hengerelt drótkötegek (tetszőleges huzalátmérővel) hosszirányú tekercstengellyel felrakva
1.10.5. Hengerelt drótkötegek (tetszőleges huzalátmérővel) keresztirányú tekercstengellyel, nyergelten felrakva
1.10.6. Hengerelt drótkötegek két rétegben, keresztirányú tekercstengellyel felrakva
1.11.1. Fémhulladék
1.11.2. Nehéz fémhulladék

2. Faáruk
2.1. Fatörzsek
2.2.1. Durva felületű szélezett, fűrészelt fák csomagokba kötözve
2.2.2. Sima felületű (gyalult, finomfűrészelt) szélezett, fűrészelt fák csomagokba kötözve.
2.4. Kötegelt fa
2.5. Talpfa (csomagokban)
2.6. Talpfa, telített (csomagokban)
2.7. Talpfa (csomagképzés nélkül)
2.8. Faapríték
2.9. Rétegelt lemezek, farostlemezek
2.10. (GL)/Rétegragasztott gerenda, vagy (KVH)/hossztoldott szerkezeti faelem csomagolt

3. Mezőgazdasági termékek
3.1. Szalma és hasonló termékek sajtolt bálákban

4. Papír
4.1.1. Papírtekercsek, tekercstengely a kocsi keresztirányában
4.1.2. Papírtekercsek, tekercstengely a kocsi hosszirányában
4.1.3. Papírtekercsek, tekercstengely függőleges
4.1.4. Papírtekercsek, tekercstengely függőleges
4.1.5. Papírtekercsek
4.1.6. Papírtekercsek, tekercstengely a kocsi hosszirányában
4.2.1. Cellulóz bálákban (egyes bálák)

4.2.2. Cellulóz bálákban (egységekben)

6. Kövek, építőanyagok
6.1.1. Kőtömbök (megmunkált)
6.1.2. Kőtömbök (megmunkálatlan)
6.2. Kő– és betonlapok és betonpanelok „A” alakú acélállványokon, (kombinált forgalomban használatos szállítóegységre rakodást leszámítva) csúszást lehetővé tevő rakodási mód

7. Járművek és kerekes eszközök
7.1. Kerekes és hernyótalpas járművek és eszközök ékkel biztosítva
7.2. Kerekes és hernyótalpas járművek és eszközök kikötözéssel biztosítva
7.3. Kerekes járművek
7.4. Kerekes járművek
7.5. Légtömlős kerekes járművek legfeljebb 2200 kg-os tömeggel
7.6. Légtömlős kerekes járművek legfeljebb 2200 kg-os tömeggel, egy kerék biztosításával kizárólag zártvonatban

8. Hajók
8.1. Hajók legfeljebb 500 kg tömeggel
8.2. Hajók 500 kg-nál nagyobb tömeggel
8.3. Utánfutóra rakott hajók

9. A kombinált forgalom szállítóegységei
9.0. Általános információk a kombinált fuvarozásról
9.0.1. Rakomány biztosítása a kombinált forgalom szállítóegységein belül
9.1. Cserefelépítmények (WB)
9.1.1. Meghatározott hordozó kocsihoz rendelt cserefelépítmények (WB)
9.1.2. 2600 mm-nél nagyobb alapszélességű cserefelépítmények (Sonderbehälter, SB)
9.1.3. Pőrekonténerek (Flats
9.2. Konténerek (Ct)
9.3. Görgős konténerek (TB)
9.4. Félpótkocsik (SAnh)
9.4.1. Novatrans rendszerű félpótkocsik (N)

10. Hordók
10.1. Hordók
10.2. Hordók eltolható oldalfalú kocsikban

11. Rakodólapos áruk
11.1. Rakodólapos egységek képzése

20. Kábeldobok
20.1. Kábeldobok
20.2. Kábeldobok

100/200. Egyebek
100.1. Áruk eltolható oldalfalú kocsiban, reteszelhető válaszfalakkal

Minták

## H.6. sz. UTASÍTÁS a rendkívüli küldemények kezelésére

1. Általános rendelkezések:

- Az utasítás hatálya (1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.2.)
- Kiegészítő szabályzatok, segédkönyvek (1.3.)
- Az Utasítás ismerete (1.4.)
- Vizsgák újabb letétele (1.5.)

1.6. Az Utasításban használt rövidítések

- AVV (1.6.1.)
- RSZ (1.6.2.)
- SZMGSZ (1.6.3.)
- PGV (1.6.4.)
- CIM (1.6.5.)
- RIC (1.6.6.)
- HÜSZ (1.6.7.)
- KV (1.6.8.)
- „C” (1.6.9.)

1.7. Fogalom meghatározások és az azokhoz kapcsolódó általános előírások

- Állandó általános érvényű engedély (1.7.1.)
- Állandó továbbítási engedély (1.7.2.)
- Általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.3.-1.7.3.2.)
- Áru (1.7.4.)
- Átvételi engedély (1.7.5.)
- Dinamikus pótlék (1.7.6.)
- Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.7.)
- Futási bizonylat (1.7.8.)
- Oldalirányú méretnövekedés (1.7.9.)
- Korlátozási mátrix (1.7.10.)
- Katonai szállítmány, katonavonat (1.7.11.)
- Kritikus pont (1.7.12.)
- Küldemény (1.7.13.)
- Külön menet (1.7.14.- 1.7.14.1.)
- Mérési szelvény (1.7.15.)
- Rakomány (1.7.16.)
- Rakományszélesség szűkítés (1.7.17.)
- Rakszelvény (1.7.18.)
- Rendkívüli küldemény (1.7.19.)
- Rendkívüli küldemény korlátozási kód (1.7.20.)
- Szabad űrszelvény (1.7.21.)
- Tengelyterhelés, folyóméter terhelés túllépés (1.7.22.)
- Térigény-körvonal (1.7.23.)
- Típusküldemény (1.7.24.)
- Továbbítási engedély (1.7.25.)
- UIC-Szelvényrendszer (1.7.26.)
- Űrszelvény (1.7.27.)
- Vasúti tevékenységet végző társaság RK-ügyekkel foglalkozó szervezete (1.7.28.)
- Vonalengedély (1.7.29.)
- A küldemény továbbítási sebessége (1.7.30.)

- Kapacitás foglalásra jogosult (1.7.31.)

2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA
2.1. Rendkívüli küldemények osztályozása a műszaki jellemzők alapján
2.2. A rendkívüli küldemények osztályozása az engedélyezési eljárás szempontjából
- Nemzetközi küldemények (2.2.1.)
- Belföldi küldemények (2.2.2.)

2.3.Egyéb szempontok
- A rendkívüli küldemények számának csökkentése (2.3.1.)
- A rendkívüli küldemények továbbítási lehetőségének biztosítása (2.3.2)
- A mérési szelvénnyel összefüggő biztonsági intézkedések (2.3.3.)

3. ÁTVÉTEL ELŐTTI ENGEDÉLYKÉRÉS, ÁT- VÉTELI ENGEDÉLY
3.1. Átvételi engedélykérelem
- Átvételi engedély (3.1.1.)
- Átvételi engedély beszerzése (3.1.2.)
- Átvételi engedélykérelem (3.1.3.)

3.2. Átvételi engedély
- Átvételi engedély kiadása (3.2.1.- 3.2.1.4.)
- Átvételi engedély jelölése és számozása (3.2.2.)
- Az átvételi engedély érvénytartama (3.2.3.)
- Egyéb (3.2.4.)
- Átvételi engedély megőrzése (3.2.5.)

3.3. Hozzájárulási kérelem
- Belföldi hozzájárulási kérelem (3.3.1.)
- Nemzetközi hozzájárulási kérelem (3.3.2.)

3.4. Hozzájárulási engedély
- Hozzájárulási engedély (3.4.1.)
- Nemzetközi hozzájárulási engedély (3.4.2.)

4. A RAKSZELVÉNYEN TÚLÉRŐ KÜLDEMÉNYEK FUVAROZÁSÁNAK VIZSGÁLATA
- Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldemény (4.3.1.)
- A rakszelvényen túlérő küldemények térigény körvonala (4.2.- 4.2.2.1.)
- A rakszelvényen túlérő küldemények fuvarozási feltételei (4.3.)
- Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldemény (4.3.1.- 4.3.1.4.)
- Az egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemények fuvarozási feltételei (4.4.)
- Útvonaltól független fuvarozási feltételek meghatározása (4.4.1.)
- Az állomási vágányok jelölése a rakszelvényen túlérő küldemények fogadhatósága szempontjából (4.4.1.1.- 4.4.1.8.)
- A továbbítás módja és sebessége a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Az útvonaltól függő továbbítási feltételek (4.4.3.)
- A vágánytengelytől függő feltételek meghatározása (4.4.3.1.- 4.4.3.1.2.)
- Elhaladás a vasúti pálya melletti vagy feletti létesítmények mellett, felett vagy alatt (4.4.3.2.- 4.4.3.2.2.)

- A rakszelvényen túlérő küldemények továbbítása villamosított vonalakon (4.5.)
- Aszimmetrikus küldemények továbbítása (4.6.)
- Egyéb feltételek meghatározása (4.7.1.- 4.7.4.)
- Rendkívüli küldemények szolgáltatási díja (4.8.)

5. ENGEDÉLYEZETT TENGELYTERHELÉST MEGHALADÓ KÜLDEMÉNYEK ÉS JÁRMŰVEK TOVÁBBÍTÁSI FELTÉTELEI

- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbítási feltételei (5.1.-5.4.)

6. KÜLDEMÉNYEK ÁTVÉTELE, MÉRETEINEK, ADATAINAK ELLENŐRZÉSE, BÁRCÁZÁSA ÉS MEGJELÖLÉSE (6.1.- 6.9.)

7. TOVÁBBÍTÁSI ENGEDÉLY

- Továbbítási engedély kérése (7.1.- 7.1.3.)
- Továbbítási engedély (7.2.1.- 7.2.4.)
- Továbbítási engedély megőrzése (7.2.5.)
- Bizalmi elv alapján közlekedő vonat (7.2.6.)

8. AZ UIC-SZELVÉNYRENDSZER

9. A KOMBINÁLT FUVAROZÁS SZÁLLÍTÓ-EGYSÉGEINEK TOVÁBBÍTÁSA

10. ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT SZÉLES NYOMTÁVOLSÁGÚ KOCSIK KÖZLEKEDTETÉSE MÁV ZRT. VONALAIN (10.1.)

10.3. Határállomásainkon a vonalainkra belépő, vagy Záhony körzetben 1435 mm normál nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsi átadása, és átvétele (10.2.1.- 10.2.5.)

10.4. Záhony körzetben 1520 mm széles nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsik átadása és átvétele (10.3.- 10.3.2.1.)

11. VASÚTI JÁRMŰVEK ÜZEMBE HELYEZÉSE, FUTÁSI BIZONYLATÁNAK KEZELÉSE

11.1. A vasúti járművek üzembe helyezésének engedélyezése

11.2. A Futási bizonylat kezelése (11.2.1.- 11.2.3.)

11.3. A Futási bizonylat érvényessége

Mellékletek

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1.ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse az F.1. sz. Jelzési Utasítás hatályát! (1.1.1.)
- Ismertesse az F.1. sz. Jelzési Utasítás tartalmát! (1.1.2.)

- Melyik utasítás tartalmazza a főjelzők, előjelzők, ismétlő jelzők, tolatás, és gurítás jelzők alkalmazására, elhelyezésére, jelölésére vonatkozó részletes előírásokat? (1.1.3.)
- Ismertesse az alakjelző fogalmát! (1.2.1.)
- Milyen vasúti mozgások szabályozhatók az alakjelzővel, hol van elhelyezve, és hogyan fejezik ki a jelzést? (1.2.1.)
- Ismertesse a bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Milyen funkciót tölt be a szolgálati helyeken a bejárati jelző?
- Ismertesse a biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Mi a funkciója a biztosított tolatásjelzőnek, és hol van elhelyezve? (1.2.6.)
- Ismertesse a csonkavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Mely jellemzők alapján lehet egy vágány csonkavágány? (1.2.7.)
- Ismertesse a felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Mi biztosítja a felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonalakon a vontatáshoz szükséges energiát? (1.2.13.)
- Ismertesse a fényjelző fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! 1.2.16.)
- Jellemezze a fényvisszaverős kialakítású jelzőt, jelzőeszközt! 1.2.16.)
- Ismertesse a figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Milyen szerepe van a figyelmeztető jeleknek a vasúti közlekedésben! (1.2.17.)
- Ismertesse a fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Mi a szerepe a fordítókorongnak a vasútüzemben? (1.2.18.)
- Ismertesse a hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a jelzőárboc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Milyen célt szolgál a kézi állítókészülék, és milyen váltóknál alkalmazzák? (1.2.31.)
- Ismertesse a kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Mi a funkciója a kijárati jelzőnek? (1.2.33.)
- Ismertesse a kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)
- Hol helyezik el a kisiklasztó sarut és a zártuskót, és mi a célja a használatuknak? (1.2.34.)
- Ismertesse a központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Mit jelent a lassan bejárandó pályarész az utasítás értelmezése szerint? (1.2.36.)
- Ismertesse a legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Mit jelent a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség az utasítás előírása alapján? (1.2.37.)
- Ismertesse a nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)

- Mit jelent, ha azt mondjuk egy főjelzőről, hogy nem biztosított? (1.2.38.)
- Ismertesse a szabványos állás (alapállás) fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a távolbalátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Milyen szerepe van a vasúti tevékenységben a tolópadnak? (1.2.49.)
- Ismertesse az ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Milyen funkciót tölt be az ütközőbak, földkúp? (1.2.50.)
- Ismertesse a vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)
- Hol helyezik el, és milyen célból telepítik a vasúti járműmérleget?
- Ismertesse a vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Mire szolgál a vágányzáró sorompó? (1.2.53.)
- Ismertesse a vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Milyen eszköz szolgál a vonat végének megjelölésére? (1.2.59.)
- Ismertesse a zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)
- Mivel adhatók jelzések, figyelmeztetések a vasúti közlekedésben? (1.3.1.)
- Milyen esetben kell nappal is a sötétben alkalmazandó jelzéseket adni? (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére, módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettséget! (1.3.4.)
- Mit az eljárás egyidőben adott, eltérő értelmű jelzések esetén? (1.3.5)
- Mi az eljárás kétes jelzés esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse, hol kell elhelyezni a jelzőket (jelzőeszközöket, figyelmeztető jeleket! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését, és ennek forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.16)

**2.A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2. - 2.1.2.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1.-2.21.3.)
- Milyen esetben kell ismétlő jelzőt alkalmazni? (2.21.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazásának okát, célját és jelzéseit! (2.21.1.- 2.21.3.)

**4.A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazását! (4.2.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)

- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse, hogy a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazásuk szerint milyenek lehetnek! (4.2.2.)
- Mire érvényesek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők jelzései? (4.2.1.)
- Hol tiltja meg a tolatásjelzővel egyesített fény főjelző vörös fénye a tolatási a mozgásokat? (4.2.1.)
- Milyen jelzési parancsot adnak a főlapon lévő vonatközlekedést engedélyező jelzések a tolató egységek részére? (4.2.3.)
- Mit jelez a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők „Szabad a tolatás” jelzése?(4.2.5.)
- Milyen jelzései lehetnek az ütközőbakban végződő vonatfogadó vágányon alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedező jelzőnek a tolatási mozgásokra vonatkozóan? (4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását és jelzéseit! (4.3.)
- Hogyan csoportosíthatók a tolatási mozgást szabályozó jelzők? Ismertesse ezeket a csoportosításokat! (4.3.)
- Milyen tolatást tesz lehetővé, ha a szolgálati helyen biztosított tolatásjelzők vannak elhelyezve? (4.3.2.)
- Mi egészítheti ki a biztosított tolatásjelzők jelzőlapját? (4.3.3)
- Mit jelez a tolatószemélyzet részére a biztosított tolatásjelzők jelzőlapját kiegészítő lefelé mutató, fényvisszaverős kialakítású, citromsárga nyíl fölötte arab számmal ellátott tábla? (4.3.3)
- Mit engedélyez a tolatásjelző „Szabad a tolatás” jelzése? (4.3.4.2.)
- Mit engedélyez a vasúti járműmérlegen alkalmazott tolatásjelző „Szabad a tolatás” jelzése? (4.3.4.2.)

**5.AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat! (5.5.5.- 5.5.5.1.-5.5.6.6.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Hogyan kell megjelölni a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Hol kell megállás helye jelzőt alkalmazni? (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.- 5.10.7.)
- Hol kell V-betűs jelzőt alkalmazni? (5.10.- 5.10.7.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12. -5.12.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.1.3.)

- Ismertesse a Megállj! jelzőt, és az alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.16.3-5.16.3.3.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken? (5.17.2.)

**6.KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.6., 6.1.1.8.-6.1.1.11.)
- Mikor kell lassan jelzést adni? (6.1.1.8.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható kézijelzéseket, és ismertesse közülük a Lassan jelzést!
- Hogyan kell adni a Lassan jelzést vonatközlekedés közben? (6.1.1.8.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható kézijelzéseket, és ismertesse közülük a Megállj! jelzést!
- Hogyan kell adni a Megállj! jelzést vonatközlekedés közben? (6.1.1.9.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül: Figyelj!, A vonat indul!, Veszély! jelzést! (6.2.1. – 6.2.1.1., 6.2.5., 6.2.8-6.2.8.1.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.4.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket! (6.4. - 6.4.3.)
- Ismertesse a fékpróba jelzések alkalmazását! (6.4.4. - 6.4.4.2.)

**7.JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Milyen módon kell megjelölni a vonatok végét? (7.1.2.)
- Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdonyon alkalmazandó jelzéseket! (7.1.3.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt, de még vonatba nem sorozott kocsik megjelölését! (7.1.6. - 7.1.6.1.)
- Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezéseket! (7.2.1., 7.2.2.- 7.2.2.3.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**9.FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.9.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet és a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.11.)
- Melyik utasítás szabályozza a Nagyfeszültségre figyelmeztető jel alkalmazására és elhelyezésére vonatkozó rendelkezéseket? (9.10.)
- Mit határoz meg a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelen a tábla alsó részén, a nyíl szára alatti nagyméretű fehér arab szám? (9.11.)
- Hol kell elhelyezni a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet? (9.11.)

- Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet! (9.12.- 9.12.4.)
- Kinek és hol kell elhelyeznie a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet? (9.12.2-9.12.4.)

**F. 2. sz. Forgalmi Utasítás**

**1.ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse az utasítás hatályát! (1.1.1.- 1.1.1.1.)
- Ismertesse az utasítás tartalmát! (1.1.2)
- Sorolja fel a kiegészítő utasításokat, segédkönyveket! (1.1.3.)
- Ismertesse, mikor kell végrehajtási utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4.- 1.1.4.2.)
- Ismertesse az utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások kéznél tartására? (1.1.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)
- Mi az állomás? (1.2.1.)
- Mit nevezünk az állomás területének? (1.2.2.)
- Ismertesse az állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Az utasítás értelmezése szempontjából mely dolgozók tartoznak az állomási személyzethez? (1.2.6.)
- Ismertesse az anyavágány (líravágány) fogalmát!
- Ismertesse az átmenő fővágány fogalmát!
- Milyen esetben van két átmenő fővágánya egy szolgálati helynek? (1.2.8.)
- Milyen szolgálati helynek nincs forgalmi szempontból átmenő fővágánya? (1.2.8.)
- Ismertesse az átszelési kitérő fogalmát!(1.2.9.)
- Ismertesse a biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Mit nevezünk csatlakozó állomásnak? (1.2.12.)
- Mit nevezünk egyszerű kitérőnek? (1.2.16.)
- Ismertesse az elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az elegy fogalmát! (1.2.18.)
- Mit nevezünk elsodrási határnak? (1.2.20.)
- Ismertesse az emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Milyen feltétel teljesülésekor nevezhető az utasperon emelt peronnak? (1.2.21.)
- Ismertesse az eseménykönyv, eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Mi a funkciója az eseménykönyvnek, eseménylapnak? (1.2.22.)
- Ismertesse a fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Milyen feltétel teljesülése esetén nevezünk egy állomást fejállomásnak? (1.2.24.)
- Ismertesse a felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Mely szervezeti egységeket értjük az utasítás alapján felügyeleti hatóságnak? (1.2.25.)
- Ismertesse a felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a féksaru fogalmát! (1.2.28.)

- Mire használják a féksarut, és milyen fajtái vannak? (1.2.28.)
- Ismertesse a felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát! (1.2.32. a)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Mely helyeken alkalmaznak forgalmi vonalirányítót, és mi a feladata? (1.2.33.)
- Ismertesse a fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Mely szolgálati helyek összeköttetését kell biztosítani helyi forgalmi távbeszélővel az állomáson? (1.2.37.)
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Milyen jellemzők alapján mondjuk egy mozdonyról, hogy hidegen továbbított? (1.2.38.)
- Ismertesse a hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse az ingavonat fogalmát! (1.2.41.)
- Milyen jellemzők alapján nevezünk egy vonatot ingavonatnak? (1.2.41.)
- Ismertesse a jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Milyen általános szabály vonatkozik a vasútvonalak kezdő, és végpontjának meghatározására? (1.2.47.)
- Ismertesse a kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Mi jellemzi a különvonatot? (1.2.55.)
- Ismertesse a külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a mobiltelefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Milyen jellemzők alapján mondjuk egy szerelvényről, hogy motorvonat? (1.2.64.)
- Ismertesse a mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)

- Ismertesse a rádió-távirányítású mozdony fogalmát! (1.2.65.a)
- Milyen jellemző alapján lehet egy mozdony rádió távirányítású? (1.2.65.a)
- Ismertesse a mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b)
- Ismertesse a mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Milyen dolgozók gyűjtőelnevezése a mozdonyszemélyzet? (1.2.67.)
- Ismertesse a mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Mikor mondjuk egy szolgálati helyre, hogy nem biztosított? (1.2.69.)
- Ismertesse a nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse a próbavonat fogalmát! (1.2.72.)
- Sorolja fel, milyen célból helyezünk forgalomba próbavonatot! (1.2.72.)
- Ismertesse az osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)
- Ismertesse a rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
- Mi a funkciója a rendező-pályaudvaroknak, és hogyan csoportosíthatjuk? (1.2.86.)
- Ismertesse a rendező pályaudvarokat a különböző, tanult szempontok alapján történő csoportosítással!
- Ismertesse a rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a csatlakozó vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.a)
- A vasúti pálya mely részét nevezzük összekötő vasúti pályának?(1.2.92.b)
- Ismertesse a saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.93.)
- Ismertesse a szállítmánykísérő fogalmát! (1.2.94.)
- Ismertesse a személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Az utasítás értelmezése alapján mely helyeket nevezzük szolgálati helyeknek? (1.2.99.)
- Ismertesse a szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Sorolja fel, milyen dolgozók tartozhatnak a tolató személyzet létszámába! (1.2.108.)
- Ismertesse a tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a)

- Mely dolgozók, és milyen létszámmal tartozhatnak a tolatócsapathoz? (1.2.108.a)
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát (1.2.109.)
- Ismertesse a tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Milyen építmény az utasperon? (1.2.112.)
- Ismertesse az ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114.)
- Ismertesse az űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse az üzemi vonat fogalmát! (1.2.116.a)
- Ismertesse a vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Mely vonatoknál, és milyen szerepet tölt be a vezető jegyvizsgáló? (1.2.122.)
- Ismertesse a vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Mely helyeken, és milyen feladatokat végez a vezető váltókezelő? (1.2.123.)
- Ismertesse a vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Milyen funkciója van a szolgálati helyeken a védőváltónak? (1.2.125.)
- Ismertesse a vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Milyen vonatoknál, és milyen feladatokat lát el a vonali kocsirendező? (1.2.126.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Mely vonatoknál, és milyen feladatai vannak a vonali tolatásvezetőnek? (1.2.128.)
- Ismertesse a vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129. A)
- Ismertesse a vonathossz megállapításának fogalmát! (1.2.130.)
- Ismertesse vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Mely vonatokon, és milyen munkakörökben foglalkoztatottak tartoznak a vonatkísérő személyzethez? (1.2.135.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Az utasítás értelmezése szerint mikor beszélünk vonattalálkozásról, és hol lehet azt lebonyolítani? (1.2.137.)
- Ismertesse a vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Milyen szolgálati helyeket nevezünk vontatási telepnek? (1.2.138.)
- Ismertesse az utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)
- Mikor tekinthető a vágányút lezártnak? (1.2.140.)
- Ismertesse a kémszemle vonat fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a páros féksaru fogalmát! (1.2.142.)
- Mit jelent a vonatok készre jelentése? (1.2.145.)
- Mikor kell segélymozdonyt, segélyvonatot forgalomba helyezni? (1.2.148.)
- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)

- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.- 1.3.6.)
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót, és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait! (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a munkavégzés szabályait rendkívüli helyzetben! (1.4.8.)
- Ismertesse a parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)
- Ismertesse az egyenruhaviselés, valamint az adott munkakörökhöz kötött szolgálati jelvények viselésével kapcsolatos előírást! (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a dohányzás, nyílt láng használatára? (1.4.11.)
- Ismertesse a jelentkezés szolgálattételre szabályait! (1.4.12. - 1.4.12.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre? (1.4.17.)
- Ismertesse a létesítmények, berendezések jelölésének szabályait! (1.5.1.)
- Melyik utasításrészben találhatók a létesítmények jelölésére, és a pálya mellett elhelyezett tárgyak, anyaghalmok elhelyezésérére vonatkozó előírások? (1.5.1.)
- Hol szükséges jól járó szolgálati órák elhelyezése? (1.5.5.)

**2.VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1., 2.1.10.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, továbbá ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, továbbá ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat! (2.2.1., 2.2.3.)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére? (2.6.1.)
- Ismertesse a vonat részére történő váltóállítás szabályait! (2.9.1.)

**4.TOLATÓSZOLGÁLAT**

- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2.)
- Ismertesse az átállás, összetolás szabályait! (4.1.11.- 4.1.11.1.)
- Ismertesse a személyek felé és át nem tekinthető vágányra történő tolatás szabályait! (4.1.12.)
- Hogyan végezhető tolatás a személyek felé és át nem tekinthető vágányra? (4.1.12.)

- Milyen tolatási szabályok vonatkoznak a fokozott gonddal tolatandó járművekre? (4.1.13.- 4.1.13.3.)
- Ismertesse a járművek fedezésének szabályait javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokra vonatkozóan! (4.1.14.)
- Ismertesse a járművek fedezésének szabályait fővágányokra vonatkozóan! (4.1.14.1.)
- Mi a különbség a szabályrendszerben a járművek fedezésére vonatkozóan aszerint, hogy fővágányon, vagy mellékvágányokon történik-e a javítási, tisztítási stb. munka? (4.1.14.-4.1.14.1.)
- Ismertesse a tolatási sebességeket! (4.1.20.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat! (4.1.21.)
- Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait! (4.1.22.)
- Ismertesse a légfékkel történő fékezés szabályait! (4.1.23.)
- Ismertesse a féksaru alkalmazására vonatkozó szabályokat! (4.1.24.- 4.1.24.2.)
- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait! (4.2. - 4.2.4.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható mozdonyok mennyiségét! (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- Ismertesse az ingavonattal történő tolatás szabályait! (4.3.3.)

**5.VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Mi alapján kell biztosítani a közlekedő vonatok, valamint a végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényeinek állva tartását? (5.1.)
- Hogyan kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, ha a szerelvény nem személyszállító kocsikból áll? (5.2.1.)
- Ismertesse az eljárást vonatszakadás esetén! (5.3.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban! (5.4.1.- 5.4.7.)
- Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért a különböző üzemi helyzetekben? (5.5.1.- 5.5.5.)

**6.KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Ismertesse a vizsgálati jelet! (6.1.)
- Milyen üzemi helyzetben kell a kocsivizsgálóknak műszaki kocsivizsgálatot végezniük? (6.2.)
- Ismertesse a vonatkísérő személyzet kocsi- és vonatvizsgálattal kapcsolatos teendőit! (6.3.- 6.4.)
- Ki köteles a kocsivizsgálók műszaki vizsgálatától függetlenül - a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni, és a vizsgálatnak mire kell kiterjednie? (6.3.- 6.4.)
- Ismertesse vonatfelvételkor történő vonatvizsgálatot! (6.5.)
- Ismertesse a tengelyterhelés figyelembe vételére vonatkozó alapszabályt! (6.6.)
- Milyen szabályozást ismer az utaló, a sérülési bárcák elhelyezésére és figyelembe vételére? (6.7.- 6.7.1.)
- Ismertesse az utaló, sérülési bárcákat és azok jelentését! (6.7.- 6.7.1.)

**7.JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Ismertesse a kapcsolókészülékek fajtáit! (7.1.)
- Ismertesse a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (7.2.)

- Ismertesse a kombinált ütköző- és vonókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (7.2.1.- 7.2.1.1.)
- Ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait! (7.3.- 7.3.10.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait! (7.4.- 7.4.2.)
- Ismertesse a rakománnyal történő kapcsolás szabályait! (7.5.)
- Ismertesse a szükségkapcsolás szabályait! (7.6.)
- Ismertesse a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (7.7.)
- Ismertesse a hóeke kapcsolásának szabályait! (7.8.)
- Ismertesse a „más alkatrészek” kapcsolásának szabályait! (7.9.- 7.9.1.)
- Sorolja fel a kapcsolásra kötelezett dolgozókat! (7.10.- 7.10.4.)
- Kinek a kötelessége gondoskodni a vasúti járművek, mozdonyok össze, és szétkapcsolásáról, és kik végezhetik el ezeket a műveleteket? (7.10.- 7.10.4.)
- Mely üzemi körülményekhez kapcsolódóan, mely munkakörben lévő pályavasúti munkavállaló végezhet járműkapcsolást? (7.10.- 7.10.4.)
- Mi a teendője a mozdony rákapcsolását végző munkavállalónak a kapcsolás elvégzése után? (7.10.- 7.10.4.)
- Milyen kötelezettsége van a mozdonyával létrehozott járműkapcsolás után a mozdonyvezetőnek? (7.11.)

**8.A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozó szabályokat! (8.2.- 8.2.7.)

**9.A VONATOK TERHELÉSE**

- Hogyan kell megállapítani egy vonat elegytömegét? (9.3.)
- Hogyan kell megállapítani egy vasúti jármű elegytömegét? (9.3.1.)
- Milyen előírás vonatkozik az étkező kocsik, a poggyász-mellékkocsik, a rakott vízszállító kocsik, és a személyszállító kocsik rakománytömegének megállapítására? (9.3.2-9.3.5.)
- Ismertesse a vonat elegytömegének megállapításakor alkalmazandó kerekítési szabályokat! (9.4.)

**10.A VONATOK HOSSZA**

- Mely utasítások tartalmazzák az egyes vonalakra általánosan engedélyezett, valamint a féktechnikai szempontú vonathosszt? (10.1.)
- Milyen vonathosszokat ismer, és mely utasítások tartalmaznak azokra vonatkozó előírásokat? (10.1.)

**11.A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó általános rendelkezéseket! (11.1.- 11.1.1.)
- Milyen szempontokat kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorozási tilalmakat! (11.2.)
- Milyen tilalom érvényes az alábbiakra: sérült kocsi, fővizsgálati jel hiánya, ütközőmagasság-különbség, rögzítetlen oldalfalak vagy oldalajtók a kocsikon? Írja le pontosan! (11.2.)

- Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.3.)
- Milyen kocsikból kell összeállítani a 80 km/h-nál nagyobb, de legfeljebb 100 km/h sebességgel közlekedő személyszállító vonatokat? (11.3.)
- Milyen kocsikból kell összeállítani a 100 km/h-nál nagyobb sebességgel közlekedő személyszállító vonatokat? (11.3.)
- Ismertesse az ingavonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4.)
- Milyen kocsikból és milyen feltételekkel lehet ingavonatot összeállítani? (11.4.)
- Milyen esetben lehet eltérni a vonatok szerelvényének előírt összeállításától? (11.5.)
- Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó (jármű) besorozásának szabályait! (11.11.- 11.11.1.)
- Milyen szabályok figyelembe vételével lehet utánfutóként járművet továbbítani? (11.11.- 11.11.1.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozásának szabályait! (11.14.- 11.14.1.)
- Ismertesse a kisiklott kocsik besorozásának szabályait! (11.15.- 11.15.4.)
- Mikor minősül egy kocsi siklottnak és hogyan kell vonatba sorozni?
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozásának szabályait! (11.16.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsik besorozásának szabályait! (11.17.)
- Ismertesse a darukocsi besorozásának szabályait! (11.18.)
- Ismertesse a hóeke besorozásának szabályait! (11.19.1.- 11.19.2.)
- Ismertesse az áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállításának szabályait! (11.20.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozásának szabályait! (11.21.- 11.21.3.)
- Hol talál előírásokat a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozására vonatkozóan? (11.21.)
- Ismertesse a szállított járművek kísérésének szabályait műszaki szempontból! (11.22.- 11.22.1.)
- Ismertesse a vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbításának szabályait! (11.23.)

**13.MENETREND**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Mely vonatok részére nem kell menetrendet készíteni? (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)

**14.A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- Ismertesse a közlekedő vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)
- Hogyan szabályozza a forgalmi utasítás a közlekedő vonatok kijelölését? (14.1.)
- Milyen módon kell a vonatokat forgalomba helyezni? (14.2.)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

**15.A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse a vonatok számozására vonatkozó szabályokat! (15.1.8.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés tartalmának élőszóval történő közlési szabályait! (15.16.3.2.)
- Hogyan történhet az írásbeli rendelkezés kiállítása? (15.16.3.2.)
- Mi az eljárás Megállj! jelzés esetén? (15.19.2.- 15.19.2.1.)
- Mi a teendő a „Kézi jelzéssel adott Megállj” jelzéssel vagy kézijelzéssel, vagy kitűzött Megállj jelzővel megállított vonat esetén? (15.19.2.- 15.19.2.1.)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.21.3.)

**16.SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.- 16.1.1.4.)
- Milyen teendői vannak a vonatszemélyzetnek a kiindulási állomáson? (16.1.1.- 16.1.1.4.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.)
- Milyen előírásokat kell betartani a szolgálati vonatok közlekedése közben a testi épség megőrzése érdekében? (16.2.1.)
- Mi az eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor? (16.2.4.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Pályafelügyeletet ellátó szakember a sérült pályarész felfedezésekor kit köteles értesíteni? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Kinek és hol kell a sérült pályarész felfedezéséről értesítés szövegét előjegyezni? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Ismertesse a vonat átadás szabályait! (16.4.3.)

**19.A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Mire tartalmaz részletes rendelkezéseket a szolgálati ágak minden dolgozója számára a D.4. sz. Utasítás?

**20.RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.-20.1.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az áruk továbbítására a pálya járhatatlansága esetén? (20.3.- 20.3.3.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**1. sz. Függelék**

- Sorolja fel a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat! (1.1.- 1.14.)
- Mit tartalmaz az F.2. sz. Forgalmi Utasítás 1. sz. Függeléke? (1.1.- 1.14.)

**2. sz. Függelék**

- Sorolja fel a kiegészítő utasítások jegyzékét! (2.1.-2.1.23.)
- Mit tartalmaz az F.2. sz. Forgalmi Utasítás 2. sz. Függeléke? (2.1.-2.1.23.)
- Hol található a kiegészítő utasítások és a segédkönyvek jegyzéke, sorolja fel azokat? (2.1.-2.1.23.)
- Sorolja fel a segédkönyvek jegyzékét! (2.2.-2.2.4.)

**8. sz. Függelék**

- Hol kezdődik a vágányok számozása általában az állomásokon és megálló-rakodóhelyeken? (8.2.)
- Mely állomásokon lehet a vágányokat arab számmal is számozni? (8.2.)

**12. sz. Függelék**

- Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.1.- 12.2.2.)
- Sorolja fel a fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járműveket! (12.3.- 12.3.3.)
- Sorolja fel a gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat! (12.4.)

**17. sz. Függelék**

- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.-17.1.4.)
- Hány főcsoport van és a csoportok hogyan oszlanak meg a vonatok számozási számrendszerében? (17.1.-17.1.4.)

**25. sz. Függelék**

- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat! (25.1.-25.7.)
- Milyen előírások alapján vehetők át a határállomásainkon, a vonalainkra belépő vagy Záhony körzetben átszerelt normál nyomtávolságú futóművel felszerelt széles teher- és tartálykocsik? (25.1.-25.7.)
- Milyen küldeményként kell kezelni MC-0, MC-1 és az MC jellel ellátott kocsit?(25.1.)
- Mi a teendő, ha a középütközős kocsicsoport valamely kocsija futásképtelenné válik? (25.3.)
- A középütközős önműködő kapcsolókészülékkel ellátott kocsik (kocsicsoportok) óvatosan guríthatók-e és szalaszthatók-e az utasítás előírásai szerint? (25.4.)
- Milyen bárcával kell ellátni az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsikat (25.6.)?

**26. sz. Függelék**

- Milyen szabályok vonatkoznak a poggyászkocsi besorozására? (26.4.)
- Mit kell besorozni gőzmozdonnyal továbbított tolató tehervonatba? (26.5.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a mozdonyok, szerkocsik besorozására? (26.6.)

**27. sz. Függelék**

- Ismertesse a rendkívüli küldeményekre és az engedélyekre vonatkozó előírásokat! (27.1.1.- 27.1.2.)
- Milyen küldeményt kell rendkívüli küldeménynek minősíteni? (27.1.1.)
- Milyen engedély kell a rendkívüli küldemények fuvarozásához? (27.1.2.)
- Milyen feltételek teljesülése esetén vállalhatja el a vasúti társaság a rendkívüli küldemény fuvarozását? (27.1.2.-27.2.3.)
- Ismertesse a továbbító vonat kiválasztására, vonatba sorozására, tolatásra vonatkozó szabályokat! (27.3.1.- 27.3.4.)
- Milyen vonattal nem továbbítható a rendkívüli küldemény? (27.3.1.)

- Hová lehet besorozni azokat a rendkívüli küldeményeket, amelyek továbbításánál műszaki, vagy pályavasúti, megfigyelésre kötelezett dolgozó jelenléte szükséges? (27.3.2.)
- A vonatba sorozáskor milyen szabályokat kell figyelembe venni? (27.3.3.)
- Milyen sebességgel lehet tolatni a rendkívüli küldeménnyel rakott kocsikat? (27.3.4.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítéseket! (27.3.5.2.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.10., 27.4.11.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján? (27.4.4., 27.4.5.)
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbításának szabályait! (27.5.1., 27.5.3.)
- Mit kell az ÁVU-ba bedolgozni a túlsúlyos küldemények továbbítása esetén? (27.5.3.)

**29. sz. Függelék**

- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1.-29.1.1.)
- Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint! (29.1.2-29.1.2.5.)
- Jellemezze a különleges próbavonatokat! Mely esetekben minősül a próbavonat különleges próbavonatnak? (29.1.2.3.)
- Ismertesse a mérőkocsival történő mérések engedélyeztetésére, végzésére vonatkozó szabályokat! (29.2.1., 29.2.4., 29.2.5.)
- Hova sorozhatók a mérőkocsik az ingavonatként közlekedő személyszállító- vagy szerelvényvonatba? (29.2.5.)
- Hova sorozhatók a mérőkocsik motorvonatokba? (29.2.5.)

**33. sz. Függelék**

- Ismertesse a 33. sz. függelék tartalmát! (33.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a RO-LA vonatok összeállítására? (33.2.1.-33.2.5.)
- Ismertesse a RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírásokat! (33.3.1.-33.3.5., 33.3.7. -33.3.11.)
- Hogyan szabad a RO-LA kocsik egymás közötti kapcsolását végrehajtani? (33.2.4.)
- Mikor folytathatja útját a RO-LA vonat a szerelvény első vagy utolsó kocsijának üzemveszélyes hibája miatti kisorozása után? (33.3.11.)
- Mi a teendő üzemveszélyes járműhibák esetén? (33.3.12.)

**Műszaki táblázatok I-II.**

- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. és II. kötetének felépítését!
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 1. táblázata?
- Milyen szempontok szerint épül fel a Műszaki Táblázatok I. kötetének 1. táblázata? Mely adatokat kell a táblázatból figyelembe venni a vonatok tervezésekor, közlekedtetése során?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 2. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 3. táblázata?

- Milyen szempontok szerint épül fel a Műszaki Táblázatok I. kötetének 3. táblázata, mely adatokat, és hogyan kell a táblázatokból figyelembe venni a vonatok tervezésénél, közlekedtetésénél?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 4. táblázata?
- Milyen szempontok szerint épül fel a Műszaki Táblázatok I. kötetének 4. táblázata, mely adatokat, és hogyan kell a táblázatokból figyelembe venni a vonatok tervezésénél, közlekedtetésénél?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 5. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 6. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 1. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 2. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 3. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 4. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 5. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 6. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 7. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 8. táblázata?

**Járműszerkezeti ismeretek - Általános szerződés a teherkocsik használatára (AVV), MÁV Zrt. E.2.sz. Fékutasítás, MÁV Zrt. E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**Általános szerződés a teherkocsik használatára (AVV)**

- Mire vonatkozik, mit szabályoz az AVV szerződés? (1. Cikk)
- Mely vasúti vállalkozások, üzembentartók alkalmazzák az AVV előírásait? (2. Cikk)
- Kinek kell gondoskodnia arról, hogy vasúti kocsijaik az érvényes európai előírásoknak megfelelően műszakilag engedélyeztetve legyenek és használati idejük alatt műszaki engedélyük érvényes maradjon? (7. Cikk)
- Mely feliratokat viselik a vasúti teherkocsik az érvényes előírások szerint? (8. Cikk)
- Milyen jogokkal rendelkezik az üzembentartó a kocsijai (üres/rakott) felett a 9. Cikk szerint? (több helyes válasz is lehet)? (9. Cikk)
- Ismertesse a kocsik átvételének szabályait! (10. Cikk)
- Soroljon fel legalább 3 esetet, amikor a vasúti vállalkozás visszautasíthatja a kocsikat az átvétel során, és mondjon olyat, mikor nem utasíthatja vissza egy vasúti vállalkozás a saját kocsiját? (11. Cikk)
- Milyen tájékoztatási kötelezettsége van a használó vasúti vállalkozásnak az üzembentartó felé? (15. Cikk)
- Ki felel a harmadik fél részére átadott kocsikért? (16. Cikk)
- Ki felel a harmadik féltől átvett kocsikért? (17.Cikk)
- Sorolja fel a vasúti vállalkozás teendőit a kocsi sérülése esetén! (18. Cikk)
- Sorolja fel, mely adatokat kell haladéktalanul a kocsi üzembentartója felé eljuttatni, amennyiben a kocsi nem használható! (18. Cikk)
- Szükséges-e a kocsi üzembentartójának, vagy képviselőjének jelenléte a kármegállapítás során? (18.Cikk)
- A vasúti vállalkozás mekkora összeghatárig végezhet javítást a kocsi futóképességének helyreállítása érdekében? (19. Cikk)
- Mi az eljárás, ha a futóképesség, vagy használati képesség visszaállítása érdekében végezendő javítások értéke az előírt összeghatárt meghaladja?

(19. Cikk)
- Milyen adatokat kell eljuttatni a javítás elvégzését követően az üzembentartó részére? (19. Cikk)
- Sorolja fel, mely esetekben mentesül a felelősség alól a vasúti vállalkozás a vasúti kocsi illetve tartozékai elvesztésekor, sérülésekor? (22. Cikk)
- Mi az eljárás a kocsi rejtett hibája esetén? (22. Cikk)
- Sorolja fel a teherkocsi kárkatalógusa alkalmazásának szabályait! (22. Cikk)
- Sorolja fel a felelősségi alapelveket a kocsik által okozott károk esetén! (27. Cikk)
- Ismertesse a Felelősségi alapelvet az alkalmazottakért, más személyekért! (28. Cikk)
- Ismertesse az AVV Rakodási szabályokra vonatkozó előírását! (29. Cikk)
- Határozza meg a vasúti vállalkozás, a kereskedelmi ajánlat, az illetékes nemzeti hivatal és az előző használó fogalmakat! (AVV 2. sz. melléklet)
- Határozza meg az üzembentartó, futóképesség, TSI, és a vasúti kocsilevél fogalmakat! (AVV 2. sz. melléklet)
- Határozza meg a honállomás, földrajzi zóna, infrastruktúraüzemeltető, és a műszaki engedélyezés fogalmakat! (AVV 2. sz. melléklet)
- Töltse ki a Teherkocsi kárjegyzőkönyvet a mellékelt segédlet felhasználásával! (AVV. 4. sz. melléklet)
- Ismertesse a pótalkatrészek kezelésének általános alapelveit! (AVV. 7. sz. melléklet)
- Sorolja fel a kerékpárok kezelésének alapelveit! (AVV. 7. sz. melléklet)
- Milyen szabályok vonatkoznak az egységesített pótalkatrészek használatára (U-alkatrészek)? (AVV. 7. sz. melléklet)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nem egységesített pótalkatrészek használatára? (AVV. 7. sz. melléklet)
- Milyen szabályok vonatkoznak az ugyanazon üzembentartó járművéből származó pótalkatrész beépítésére? (AVV. 7. sz. melléklet)
- Töltse ki a mellékelt „H” mintát, a megadott adatok alapján! (AVV. 7. sz. melléklet)
- Töltse ki a mellékelt „Hr” mintát, a megadott adatok alapján! (AVV. 7. sz. melléklet)
- Sorolja fel az AVV 9. melléklet (A teherkocsik vasútvállalatok közötti átadás-átvételének műszaki feltételei) tartalmi elemeit!
- Sorolja fel az AVV 10. melléklet (Javító es megelőző karbantartás) tartalmi elemeit!
- Sorolja fel az AVV 11. melléklet (Feliratokat és ismertetőjeleket a teherkocsikon) tartalmi elemeit!
- Sorolja fel az AVV 12. melléklet (Teherkocsik sérülési katalógusa) tartalmi elemeit!
- Ismertesse a hibakatalógus felépítését, alkalmazását!
- Sorolja fel a hibakatalógus 5 tartalmi elemét!
- Írja le a hibaosztályokat és azok jelentését!
- Egészítse ki a rajzot, majd ismertesse a qR- méret ellenőrzését!
- Rajz alapján ismertesse a qR kapta használatára vonatkozó előírásokat! (AVV. 9. mell. 4. sz. függ.)

- Ismertesse a vizsgálati katalógus tartalmi elemeit, azok használatát! (AVV.9. mell. 5 sz. függ.)
- Ismertesse a kocsik kezelésének szabályait a fővizsgálati határidő lejárata után!
- Egészítse ki az ábrát, ismertesse az I bárca használatára vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse az ellenőrzési listák alkalmazását! Mutassa be a futóképesség felülvizsgálatához használt Checklista alkalmazását!
- Mutassa be a nemzetközi teherforgalomban használt bárcákat!
- Sorolja fel a kocsik kötelező feliratait!
- Ismertesse az alábbi ábrákat, rajzjeleket! Válassza ki közülük, azokat, amelyek hiánya meghatározott esetekben okot adhat visszautasításra!

**E.2.sz. Fékutasítás**

- Ismertesse az Fékutasítás hatályára, tartalmára, ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.- 1.1.3.)
- Mi a fékezőszelep? (1.2.1.)
- Mit jelent az Ellenőrző berendezéssel végzett (szoftveres) fékpróba kifejezés? (1.2.4.)
- Mi jelent az Ep fék kifejezés? (1.2.5.)
- Ismertesse az üzemi fékezést! (1.2.6.)
- Ismertesse a gyorsfékezést! (1.2.7.)
- Ismertesse a kényszerfékezést! (1.2.8.)
- Mit ért az E.2. sz. Fékutasítás vészfékezés alatt? 1.2.9.
- Mit ért az E.2. sz. Fékutasítás vészfékáthidalás alatt? 1.2.10.
- Ismertesse a fővezeték fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a fékvezeték fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a féksúly fogalmát! (1.2.15.)
- Mit ad meg a járművek féksúlyának összege? (1.2.15.)
- Ismertesse az állvatartási féksúly fogalmát! (1.2.16.)
- Melyik fogalmat határozza meg a következő mondat: olyan féksúly, amely a vonat állva tarthatóságának kiértékeléséhez szükséges?
- Ismertesse a féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)
- Milyen féksúlyszázalékokat különböztetünk meg? (1.2.17.)
- Ismertesse a fékút fogalmát! (1.2.18.)
- Mit jelent az általános és a tényleges fékút fogalma? (1.2.18.)
- Mi az utánfékező berendezés? (1.2.19.)
- Mi a RET (rugóerőtárolós) fék? (1.2.20.)
- Ismertesse a hajtóműfék fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a siklásdetektor fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítását! (1.2.23.)
- Ismertesse a több részből álló motorkocsik csoportosítását! (1.2.24.)
- Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.1.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó szabályokat! (1.3.4.- 1.3.4.3.)
- Ismertesse a járműkapcsolásokra vonatkozó szabályokat! (2.1.- 2.1.5.)

- Ismertesse a fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzésének szabályait! (2.2.-2.2.2.)
- Ismertesse a járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelésének szabályait! (2.3.)
- Ismertesse a ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.3.1.)
- Mekkora a személyszállító vonatok megengedett legnagyobb hossza? (2.3.2.2.)
- Milyen állásba kell állítani a személyszállító vonatok járműveinek vonatnem-váltóit? (2.3.2.2.)
- Mekkora a megengedett legnagyobb vonathossz nem személyszállító kocsikból összeállított vonatok esetén? (2.3.2.3.)
- Ismertesse a vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyeket! (2.3.2.4.)
- Ismertesse a járművek raksúlyváltóinak ellenőrzésére, szükség esetén kezelésére kötelezett személyeket! (2.3.3.1.)
- Ismertesse a kézi állítású ÜRES-RAKOTT raksúlyváltó átállításának szabályait! (2.3.3.2.)
- Hol és kinek kell feltüntetni a mérlegelt kocsik rakománytömegét? (2.3.3.3.)
- Ismertesse, hogy a mérlegelés nélkül közlekedő megrakott kocsiknál mi alapján kell a raksúlyváltót kezelni! (2.3.3.4.)
- Ismertesse a tengelyátszerelt, valamint a forgóváz-cserével közlekedő, vagy széles nyomtávú teherkocsik háromállású raksúlyváltóinak kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.3.3.5.)
- Mi az eljárás a nem kezelhető raksúlyváltós kocsiknál? (2.3.3.6.)
- Milyen állásban közlekedhetnek a SÍK-LEJTŐ váltóval felszerelt kocsik? (2.3.3.7.)
- Ismertesse a 438-UIC üzemmód-váltóval felszerelt kocsikra vonatkozó szabályokat! (2.3.3.8.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.- 2.4.6.)
- Ismertesse a fékberendezés feltöltésének szabályait! (2.5.1., 2.5.7., 2.5.8.)
- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatának szabályait! (3.1.1.)
- Ismertesse a befékezés vizsgálatának szabályait! (3.1.2.)
- Ismertesse a kiegészítő vizsgálat szabályait mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél! (3.1.3.)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4.)
- Ismertesse a T fékpróba tartalmát! (3.2.1.)
- Milyen esetekben kell teljes fékpróbát tartani? (3.2.2.)
- Ismertesse a T fékpróba végrehajtását! (3.2.3. második bekezdés)
- Ismertesse az E fékpróba tartalmát! (3.3.1.)
- Milyen esetekben kell E fékpróbát tartani! (3.3.2.)
- Ismertesse az E fékpróba végrehajtását! (3.3.3.-3.3.4.)
- Ismertesse a K fékpróba tartalmát! (3.4.1.)
- Milyen esetekben kell kapcsolási fékpróbát tartani? (3.4.2.)
- Hogyan kell végrehajtani a helyreállítást követően a fékpróbát, ha a szerelvény fővezetékének folytonossága bármely helyén, bármely okból megszakadt? (3.4.3.)

- Hogyan kell végrehajtani a fékpróbát korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének újbóli beiktatása esetén? (3.4.4.)
- Ismertesse az S fékpróba tartalmát! (3.5.1.)
- Milyen esetekben kell S fékpróbát tartani? (3.5.2.)
- Ismertesse az S fékpróba végrehajtását! (3.5.3.)
- Ismertesse az Ep fékpróba tartalmát! (3.6.1.)
- Milyen esetekben kell Ep fékpróbát tartani? (3.6.2.)
- Hogyan kell végrehajtani az Ep fékpróbát? 3.6.3.
- Hogyan történik a vészfékáthidaló berendezés próbája? 3.6.4.
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3.-3.8.6.)
- Hogyan kell bizonylatolni a sikeres teljes fékpróbát? (3.9.1.)
- Milyen szabályok vannak a fékpróba bizonylatolására a papír alapú Vonatterhelési kimutatás esetén? (3.9.2.)
- Mi a szabály a fékpróba bizonylatolására elektronikus Vonatterhelési kimutatás esetén? (3.9.3.)
- Ismertesse fékpróba esetén előforduló hibákat a vonatok légfék berendezésénél! (3.10.-3.10.2.)
- Hogyan számítjuk ki a vonat tényleges féksúlyszázalékát? (4.1.1.-4.1.1.2.)
- Ismertesse, hogy mi tartalmazza a féksúlyszázalék-követelményeket! (4.1.2.1.)
- Mikor tekinthető a jármű, vagy a vonat megfékezettnek?
- Kinek a felelőssége a vonathossz illetve a fékezési mód közlése? (4.1.2.2.)
- Milyen sebességre kell megfékezni a vonatokat? (4.1.2.3.)
- Hogyan történik a vonatszemélyzet értesítése, amennyiben a vonat a tervezett közlekedés egész útvonalára vagy annak egy szakaszára nincs megfékezve? (4.1.2.4.)
- Milyen fékezésre kell az előírt féksúlyszázalékot kiválasztani, amennyiben a tehervonat féktechnikai vonathosszának legalább felében a fékberendezéseket G vonatnemváltó-állással üzemeltetik? (4.1.2.5.)
- Mennyivel kell megemelni az előírt féksúlyszázalékot, gyorsműködésű légfékezéssel közlekedő személyszállító és szerelvényvonat esetén, amennyiben a féktechnikai hossz nagyobb, mint 400 méter? (4.1.2.6.)
- Mely esetekben és mennyivel kell megemelni az előírt féksúlyszázalékot tehervonat esetén? (4.1.2.7.)
- Mekkora sebességre történik a féksúlyszázalék megállapítása 30 km/h-nál kisebb sebesség esetén? (4.1.2.8.)
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását! (4.2.1.1-4.2.1.3., 1. sz. mell. 2. pont)
- Melyik féksúlyt kell figyelembe venni, ha önműködő állítású, ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós jármű esetén egy táblázat van? (1. melléklet)
- Melyik féksúlyt kell figyelembe venni, ha önműködő állítású, ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós jármű esetén két táblázat van? (1. melléklet)
- Milyen féksúly vehető figyelembe olyan önműködő raksúlyfékes járműveknél, melyek feliratában A betű van feltüntetve? (1. melléklet)

- Mennyi a nem fékező és fékberendezés nélküli járművek féksúlya? (1. melléklet)
- Ismertesse az 1520 mm nyomtávolságú vasutak kocsijainak féksúlyait – tengelyenként - kézi raksúlyváltós fékberendezésű teherkocsi esetén! (1. melléklet)
- Ismertesse, mit kell figyelembe venni a kézifék féksúlyának megállapításakor! (2. melléklet)
- Ismertesse az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítását! (4.2.2.)
- Ismertesse a vonatok megfékezettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.1.- 4.3.5.)
- Mely járműveknél kell feltüntetni állvatartási féksúlyt a tehervonatok Vonatterhelési kimutatásán a kocsik pályaszáma mellett? (4.3.1.- 4.3.5.)
- Mely járműveknél kell feltüntetni állvatartási féksúlyt személyszállító kocsiból összeállított vonatok Vonatterhelési kimutatásán a kocsik pályaszáma mellett?
- Mi az eljárás állva tartás megszüntetése esetén? (5.1.6.)
- Mi az eljárás veszély esetén, gyorsfékezés alkalmával? (5.2.3.3.)
- Mi az eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával? (5.2.4.-5.2.4.2, 5.2.4.5, 5.2.4.8.-5.2.4.11.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)
- Ismertesse a tennivalókat a végállomásra érkezés után! (5.4.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés módját közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.1.-6.1.2.)
- Mivel tarthatók állva a 300 m-nél nem hosszabb vonatok a 2,5 ‰-nél nem nagyobb lejtésű vágányon, ha a levegőutántáplálás biztosított? (6.1.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Mivel tarthatók állva a vonatok, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik?
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Mikor lehet a rögzítő sarukat a járműmegfutamodás elleni védekezésre felhasználni, és hogyan kell a kocsik alá elhelyezni? (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg! (6.2.1.)
- Mivel tarthatók állva a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényei tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg? (6.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották! (6.2.2.)

- Mivel tarthatók állva a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényei tolatása után, ha a szerelvényt megosztották? (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)
- Hogyan kell védekezni megfutamodás ellen a tolatás befejezése után teherkocsik esetén? (6.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Hogyan kell védekezni megfutamodás ellen a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató, illetve összeállító állomásokon? (6.4.)
- Személyszállító vonat 10 kocsis szerelvényét hogyan kell állva tartani végállomásokon tolatás után? (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)
- Mi a teendő a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén? (7.1. 2., 4-5. bekezdés)
- Mi a teendő az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén? (7.2.)
- Mi a teendő a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén? (7.3.-7.3.5.)
- Mi a teendő a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén (7.4.)
- Ismertesse a téli időjárás fogalmát! (8.1.)
- Ismertesse a kiegészítő intézkedéseket a téli időjárásban az állva tartáshoz! (8.4.)

1. melléklet

- Milyen féksúlyt szabad figyelembe venni a raksúlyváltóval rendelkező járműnél a kocsi féksúlyának megállapításakor?
- Mennyi a figyelembe vehető féksúly önműködő raksúlyfékes járműveknél?
- Mit jelent a féksúly feliratban a „A” betű?
- Mennyi a kocsi féksúlya, ha a kocsin a következő felirat látható „KE-GP A max…..t és a kocsi elegytömege …….t?
- Mennyi a széles nyomtávolságú, tengely-átszerelt, nem RIC feliratú személyszállító kocsiknak a figyelembe vehető féksúlya?
- Mennyi a széles nyomtávolságú teherkocsi féksúly, ha a kocsi raksúlyváltóval rendelkezik?
- Mennyi a részben kiiktatott, több kormányszeleppel felszerelt ikerkocsi féksúlya?
- Mit jelent a féksúly feliratban a „ …x….. t ” jelzés?
- Hol található a földről kezelhető kézifékkel ellátott teherkocsik kézifféksúlyának megállapításához szükséges féksúly felirat?
- Hol van feltüntetve személyszállító kocsiknál a kézifék féksúlya?
- Mit jelent az, ha a kocsira feliratozott kézifféksúly vörös keretben van?
- Mennyi féksúly vehető figyelembe rögzítő saru alkalmazásakor?
- Milyen féktípust jelentenek a megadott jelölések: …?

**E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

- Mire terjed ki az E.12. Kocsiszolgálati Utasítás hatálya? (1.1.1.)
- Mit tartalmaz az E 12 sz. Utasítás? (1.2.1.)

- Milyen előírások vonatkoznak a kocsiszolgálati feladatokat ellátó munkavállalók oktatására? 1.1.5.)
- Mi a vasúti kocsi fogalma? (1.2.1)
- Milyen szempontok szerint történik a kocsi felosztása? (1.2.2.1. – 1.2.2.5.)
- Sorolja fel a kocsik (……bármelyik lehet…….) szempontú felosztását! (1.2.2.1. – 1.2.2.5.)
- Mutassa be a kocsi pályaszámának felépítését! (1.2.3)
- Sorolja fel a műszaki kocsiszolgálat feladatait! (1.3.1)
- Hogyan épül fel a műszaki kocsiszolgálat szervezete? (1.3.2.)
- Melyik hatóság végzi a felügyeletet? (1.3.2.1.)
- Hogyan történik az irányítás, végrehajtás és az ellenőrzés? (1.3.2.1.)
- Sorolja fel a szolgálattételre jelentkezés szabályait! (1.4.1)
- Sorolja fel a szolgálat átadás-átvétel szabályait! (1.4.2)
- Ismertesse a magatartás szabályait szolgálatban! (1.4.2.)
- Mutassa be a parancskönyvi rendelkezések folyamatát! (1.4.4.)
- Ismertesse a rendkívüli esemény fogalmát! Mely utasítás tartalmazza a további teendőket? (1.4.5.)
- Ki jelöli ki a kocsivizsgálói szolgálati helyeket és körzethatárait? (1.4.7.)
- Mit nevezünk szolgálati helyiségnek? (1.4.8.)
- Sorolja fel a szolgálatban használt eszközöket, anyagokat! (1.4.9.)
- Melyek a kocsivizsgáló kötelességei? (1.4.10.1.)
- Sorolja fel a féklakatos kötelességeit! (1.4.10.2.)
- Mi a kocsivizsgálat célja? (2.1.1.)
- Milyen irányelvek szerint történik a kocsivizsgálat megszervezése? (2.1.2.)
- Hol és mikor kell kocsivizsgálatot tartani? (2.1.2.1.)
- Mikor és hol kell a tehervonatok vizsgálatát elvégezni? (2.1.2.2.)
- Sorolja fel a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.1.2.3.)
- Milyen szabályokat kell alkalmazni, ha a vonat indítása nem kocsivizsgálói szolgálati helyről történik? (2.1.2.4.)
- Ismertesse, hogy milyen szabályok vonatkoznak a fékpróba megtartására az E 12. sz. Utasítás szerint! (2.1.3.)
- Mennyi időt kell biztosítani a vizsgálathoz? (2.1.4.)
- Mihez és milyen céllal kell munkatervet készíteni? (2.1.5.)
- Az állomásfőnök intézkedhet-e a műszaki kocsiszolgálat munkavállalója felé? Válaszát indokolja! (2.1.6.)
- Milyen teendője van a vonatszemélyzetnek kocsisérülés megállapításakor? (2.1.7.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat folyamatát a vonat érkezésekor! (2.2.1.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat folyamatát a vonat indulása előtt! (2.2.1.2.)
- Hogyan kell elvégezni a kocsivizsgálatot a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén? (2.2.1.4.)
- Melyek a vonat haladása közben tartott vizsgálat szabályai? (2.2.1.4.)
- Hogyan kell elvégezni a kocsivizsgálatot gurítódombos rendező-pályaudvarokon? (2.2.1.6.)
- Mit kell vizsgálni a kocsi kirakásakor? (2.2.2.1.)
- Melyek a kocsi megrakása előtt és után tartott vizsgálatok szabályai? (2.2.2.2.)
- Síktolatás után mely esetekben kell kocsivizsgálatot tartani? (2.2.2.3)

- A rendkívüli küldemények vizsgálatát mely utasítások és vonatkozó szabályok rendelkezései szerint kell elvégezni? (2.2.2.4.)
- Mit tartalmaz a hőnfutás utáni vizsgálat? (2.2.3.1.)
- Mit tartalmaz a siklás utáni vizsgálat? (2.2.3.2.)
- Hogyan kell elvégezni az abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálatot? (2.2.3.3.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat módját és a sérülések dokumentálását! (2.3.1.)
- Sorolja fel a kocsivizsgálat terjedelmét a vizsgálati sorrend figyelembevételével! (2.3.2.)
- Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatát, szerelvény átadás-átvétel szabályait! (2.3.3.)
- Milyen előírások vonatkoznak a személykocsi-elfagyások megelőzésére? (2.3.4.)
- Sorolja fel a kocsik bárcázásának szabályait! (2.4.1.)
- Melyek a bárcák kitöltésének szabályai? (2.4.2.)
- Hogyan kell a használatban lévő bárcákat nyilvántartani? (2.4.3.)
- Sorolja fel, hogy a sérült kocsik megjelölésére milyen javítási bárcákat kell használni az E 12. sz. Utasítás szerint? (2.4.4.)
- Ismertesse a javítási bárcák közül a ……(bármelyik lehet)…… bárca kialakítását, jelentését, használatának szabályait! (2.4.4.)
- Sorolja fel a bárcák eltávolításának szabályait! (2.4.5.)
- Ismertesse a kocsisérülési jegyzőkönyv és a sérülési bárca kiállításának szabályait! (2.5.1.)
- Melyek a jegyzőkönyvezendő sérülések? (2.5.2.)
- Mi az eljárás az idegen felek által okozott kocsisérülések megállapításánál? (2.5.3.)
- Hány példányban kell a kocsisérülési jegyzőkönyvet kiállítani? (2.5.4.)
- Mi szerint kell a kocsisérülések tárgyalását kezelni? (2.5.5.)
- Sorolja fel, hogy mely esetekben és milyen szabályok szerint kell jelentést adni a rendkívüli eseményekről? (2.5.7.)
- Sorolja fel a súlyosan sérült kocsik bejelentésének menetét és a jelentésben közlendő adat típusokat! (2.5.8.)
- Melyek a személykocsik kisorozásának jelentésének szabályai? (2.5.9.)
- Sorolja fel a jegyzőkönyvek, jelentések és nyilvántartások megőrzésének szabályait! (2.5.10.)
- Milyen esetekben és ki állítja ki a Futási engedélyt? (2.6)
- Melyek a Futási bizonylat kiállításának szabályai? (2.7)
- Milyen javítási módokat ismer? (3.1.1.)
- Sorolja fel a javítási nemek szerint előírt javítási helyeket! (3.1.2.)
- Hogyan kell elvégezni a javítást rakott kocsi kisorozása esetén? (3.1.3.)
- Milyen teendők vannak a javításba utalt kocsik tisztasági állapotával kapcsolatban? (3.1.4.)
- Ismertesse a javításos teherkocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (3.1.5.)
- Ismertesse a javításos személykocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (3.1.6.)
- Hogyan továbbíthatók a selejtezett kocsik? (3.1.7.)
- Hogyan kell a súlyosan sérült kocsik műhelybe állítását elvégezni? (3.1.10.)

- Sorolja fel a vizsgálati határidőket! (3.2.1.)
- Mikor kell a főjavítást elvégezni és hogyan kell jelölni? (3.2.2.)
- Mikor és hol kell a fővizsgálatot elvégezni, milyen jelölést kell alkalmazni? (3.2.3.)
- Melyek a fővizsgálati határidő szabályai? (3.2.3.1.)
- Hogyan lehet a fővizsgálati határidő meghosszabbítását elvégezni a teherkocsiknál? (3.2.3.2.)
- Hogyan lehet a fővizsgálat időpontját elhalasztani? (3.2.3.3.)
- Melyek a személykocsik osztott fővizsgálatának szabályai? (3.2.3.4.)
- Mikor kell részlegvizsgálatot tartani? (3.2.4.)
- Mit kell elvégezni a hathavi csapágyvizsgálatkor? (3.2.5.)
- Magyarázza a tartályvizsgálat alkalmazását és jelölését! (3.2.6.)
- Mikor kell a magánkocsik időszakos vizsgálatát elvégezni? (3.2.7.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a bérelt kocsik időszakos vizsgálatára? (3.2.8.)
- Melyek a belső szállításra szolgáló kocsik időszakos vizsgálatára és közforgalmú pályán való továbbításra vonatkozó szabályok? (3.2.9.)
- Sorolja fel a személykocsik időszakos karbantartásait! (K2, K3, K4)! (3.2.10.)
- Milyen előírások vonatkoznak a személykocsik napi vizsgálatára vonatkozóan? (3.2.11.)
- Milyen esetekben kell egy sérült kocsit futójavítás keretén belül helyreállítani, milyen szabályok szerint kell a javítást feliratozni? (3.3.1.)?
- Milyen szabályok vonatkoznak a letétbe (tartós tárolásba) helyezésre és visszavételre? (3.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a kerékabroncs vizsgálatra, jelölésére és a legnagyobb beköthető kerékátmérő feliratozására? (3.3.3.)
- Ismertesse az állomási vágányokon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (3.3.4.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsi helyreállítására vonatkozó eljárást! (3.4.1.)
- Ismertesse a siklott kocsi helyreállítására vonatkozó eljárást! (3.4.2.)
- Hogyan történik a veszélyes áruval rakott kocsik műhelybe állítása, ki végezhet ezeken a kocsikon javítást? (3.5.)
- Hogyan történik a pótalkatrész-ellátás saját kocsikhoz? (3.7.1.)
- Hogyan történik a pótalkatrész-ellátás magyar országkódot viselő magán kocsikhoz? (3.7.2.)
- Milyen szabályzatok szerint kell idegen kocsik pótalkatrész ellátásáról gondoskodni? (3.7.3.)
- Mi a teendő az elkallódott alkatrészekkel? (3.7.4.)
- Mit értünk a műhely önellenőrző tevékenységén? (3.8.1.)
- Mi a teendő a megjavított kocsik végátvételekor? (3.8.2.)
- Milyen garanciális feltételek vonatkoznak az új gyártású kocsikra? (3.9.1.)
- Milyen esetben terheli a járműjavító üzemet felelősség garanciális időn belüli meghibásodáskor, hogyan kell a vizsgálatot elvégezni? (3.9.2.)
- Mire terjed ki a kocsijavító műhely felelőssége? (3.9.3.)
- Melyek a központi energia ellátású kocsik energia biztosításának szabályai, milyen jelöléseket kell alkalmazni? (4.1.1.)
- Hogyan történik az egyedi energiaellátású kocsiknál a világítási energia szükségletének biztosítása? (4.1.2.)

- Sorolja fel a villamos fővezeték kapcsolatának kezelésével kapcsolatos teendőket a kezelési sorrendnek megfelelően! (4.2.1.1.)
- Sorolja fel a villamos fűtéshez – hűtéshez tartozó óvó rendszabályokat, külön nevezze meg azokat a tevékenységeket, amelyek elvégezhetők villamos energiaellátás alatt álló szerelvények esetén is! (4.2.1.2.)
- Mikor kell a személykocsikat fűteni, mettől meddig tart a fűtési idény? (4.2.1.3.)
- Mikor kell a szellőzést működtetni a személykocsiknál? (4.2.2.)
- Milyen szabályozással működik a személykocsik klímaberendezése, milyen jelölést alkalmaznak? (4.2.3.)
- Hogyan kell a személyszállító vonatok előfűtését, előhűtését elvégezni? Ki a felelős az előfűtési-előhűtési technológia betartásáért? (4.2.4.1.)
- Melyik vonathoz, és milyen szempontok alapján kell az előfűtési, előhűtési tervet készíteni? (4.2.4.2.)
- Mi alapján kell meghatározni az előfűtés – előhűtés időtartamát? (4.2.4.3.)
- Hogyan történik a villamos fűtéssel-hűtéssel közlekedő személyszállító vonatok előfűtése-előhűtése, milyen jelöléseket kell alkalmazni? (4.2.4.5.)
- Hogyan történik az egyedi fűtési berendezésű kocsik előfűtése? (4.2.4.6.)
- Ismertesse az olajfűtő készülékkel felszerelt kocsik előfűtésére vonatkozó szabályokat! (4.2.4.7.)
- Mi a teendő az előfűtés – előhűtés hiányosságai esetén? (4.2.4.8.)
- Ki a felelős a vonalon történő fűtésért, hűtésért? (4.2.5.)
- Mi alapján határozható meg a villamosan fűthető kocsik mennyisége? (4.2.5.2.)
- Mi a teendő fűtés-hűtés zavarai esetén? (4.2.5.3.)
- Hogyan kell a fűtés-hűtést szabályozni azokban a kocsikban, amelyekben nincs hőfokszabályozó? Mi a teendő meghibásodás esetén?
- Hogyan és ki végezheti el a fűtési olvadó biztosító cseréjét? (4.2.7.1.)
- Kinek a feladata a villamos berendezések üzemzavarainak jelentése? (4.2.7.2.)
- Hogyan történik a villamos fűtőkocsik üzemeltetése, állomásítása? (4.2.8.1.)
- Ismertesse a kályhafűtés működtetésére és a rendellenes működés esetére vonatkozó előírásokat! (4.2.8.2.)
- Kik kezelhetik az olajtüzelésű légfűtő berendezéseket? Mi a teendő, ha az akkumulátorok utántöltése nem lehetséges? (4.2.8.3.)
- Sorolja fel a világítás erősségére vonatkozó előírásokat! (4.3.1.)
- Ismertesse a világítás kapcsolására vonatkozó előírásokat! (4.3.2.)
- Ismertesse a teendőket a világítási berendezések hibái esetén! (4.3.3.)
- Hogyan kell a személykocsikat kivilágítani takarításkor? (4.3.4.)
- Mikor kell az egyéb villamos kapcsolatoknak összekapcsolt állapotban lenni? Kinek kell ezen kapcsolatokat elvégezni? (4.4.)
- Ismertesse a Feljáróajtók távműködtetését! (4.5.)
- Ismertesse a homlokajtók lezárására vonatkozó előírást! (4.6.)

Mellékletek:

- Mit tartalmaz az E.12. Utasítás 2. melléklete? (2. melléklet)
- Sorolja fel a futómű jellemző hibáit, és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Sorolja fel a mellékelt rajzon látható kerékprofil betűjelzéseihez tartozó megnevezéseket és méreteket! (5. melléklet)

- Sorolja fel a rugózás jellemző hibáit és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Sorolja fel a fék jellemző hibáit és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Sorolja fel az alváz és a forgóváz-keret jellemző hibáit és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Sorolja fel az ütköző- és vonókészülékek jellemző hibáit és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Sorolja fel a kocsiszekrény jellemző hibáit és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Sorolja fel a személykocsi fűtés jellemző hibáit és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Ismertesse a személykocsi világítási hibáihoz tartozó intézkedést! (5. melléklet)
- Ismertesse a személykocsi homlokátjáró hibáit és a hibához tartozó intézkedéseket! (5. melléklet)
- Sorolja fel a belső berendezések jellemző hibáit és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Mi a teendő, ha a személykocsiban nem működik a hangosítás? (5. melléklet)
- Mi a teendő, ha nem működik a személykocsi önműködő ajtózáró berendezése? (5. melléklet)
- Mi a teendő, ha a személykocsiban a zárt rendszerű WC nem működik? (5. melléklet)
- Ismertesse a nyomkarima feladatát, méreteit! Nevezze meg és ismertesse a nyomkarima méret ellenőrzésére használt eszközök használatát! (8. melléklet)
- Sorolja fel az előjegyzési könyvben rögzítendő adatok megnevezéseit! (9. melléklet)
- Sorolja fel a javításos bárcákat, meghatározva jelentésüket! (10. melléklet)
- Ismertesse a kocsisérülési jegyzőkönyv kitöltését! (11. melléklet)
- Ismertesse a sérülési bárca kitöltését! (12. melléklet)
- Ismertesse a Futási bizonylat kitöltéséhez szükséges adatokat és a nyilatkozat tartalmát! (18. melléklet)
- Ismertesse a Futási engedély alkalmazásának szükségességét és a bárca adatait! (19. melléklet)
- Ismertesse a villamos fővezeték feszültségmentesítési engedélyt és a feszültségmentesítést kérő könyvben rögzítendő adatokat! (20. melléklet)

**RIC szabályzat**

- Mire vonatkozik, mit szabályoz a RIC Szabályzat?(1.1-1.6)
- Sorolja fel, milyen rövidítésekkel kell jelölni az egyes kocsitípusokat! (2.1.-2.3.)
- Sorolja fel a fősorozat jeleket, ismertesse azok jelentését!
- Sorolja fel az alsorozat jeleket, ismertesse azok jelentését!
- Sorolja fel a cserekódokat, ismertesse azok jelentését!
- Sorolja fel az autószállító kocsik jelöléseit, ismertesse azok jelentését!
- Milyen előírások vonatkoznak a járatokra, a járművek kiállítására, a járművek minőségére? (3.1.-3.4.)

- Ismertesse a besorozás feltételeit és a kocsik kezelését! (4.1.-4.13.)
- Ismertesse az Átadást-átvételt – Visszautasítást! (5.1.-5.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a járművek tisztítására, fertőtlenítésére, WC-k ürítésére? (7.1-7.6; 7.8)
- Tisztítási hiányosságok esetén milyen eljárást kell alkalmazni? (7.7)
- Ismertesse a járművek kisorozását! (8.1.-8.5.)
- Sorolja fel, milyen bárcákat kell alkalmazni a járművek meghibásodása esetén! (8.1)
- Hogyan kell pótolni a kisorozott járművet? (8.2)
- Az üzembentartó kinek köteles jelentést küldeni a jármű kimaradása esetén? (8.3)
- Milyen adatokat kell tartalmaznia a jelentésnek a jármű kimaradása esetén? (8.4)
- Kinek a kötelessége a kocsi újbóli beállítását jelenteni? (8.5)
- Sorolja fel a szolgálaton kívüli járművek továbbításának szabályait! (9.1-9.2)
- Mit tekintünk belső berendezésnek, illetve tartozéknak? (10.1-10.2)
- Mi a teendő a belső berendezések, tartozékok hiánya, sérülése esetén? (10.3-10.5)
- Határállomáson hogyan kell kezelni a belső berendezések, tartozékok hiányát, sérülését? (10.6)
- A járművek sérülése esetén milyen szabályok vonatkoznak a javítás elvégzésére és a javítás költségeire? (11.1-11.2)
- Milyen eljárást kell alkalmazni, ha a jármű sérülését nem szüntették meg? (11.5-11.12)
- Ismertesse a „Pótalkatrészek”-et! (12.1.-12.6.)
- Hogyan és honnan kell megigényelni a járművek futó, vagy üzemképességének biztosításához szükséges alkatrészeket? 12.1)
- Milyen adatokat kell megadni a H mintában, hogyan kell kezelni az alkatrészeket? (12.1-12.2)
- Milyen feltételekkel végezhet javítás a vasúttársaság a sérült járműveken? (12.3)
- Sorolja fel a sérült alkatrészek kezelésére vonatkozó szabályokat! (12.4-12.6)
- Ismertesse a kártalanítást – a kártalanítás költségének számítását! (13.1.-13.9.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az üzembentartó kártérítési igényére? (13.1.1)
- Milyen szabályok vonatkoznak a károk rendezésére, ha harmadik fél felel a károkért? (13.1.2)
- Milyen fizetési kötelezettsége van a vasúttársaságnak a sérülések esetén? (13.1.3-13.1.4)
- Hogyan kell kiszámolni a selejtezésért járó kártérítést? (13.1.5)
- Sorolja fel a sérült, vagy selejtezett járművekről, vagy forgóvázakról kiállított számlázás szabályait! (13.1.6-13.1.9)
- Milyen szabályok vonatkoznak a járművek által okozott károk kezelésére? (13.1.2)
- Ismertesse a leszámolás és fizetés előírásait! (16.1.-16.8.)
- Ismertesse a műszaki állapot és karbantartás szabályait! (19.1.-19.8.)

- Sorolja fel a járművek műszaki állapotára és karbantartására vonatkozó szabályokat! (19.1-19.8)
- Ismertesse a „Kerékpárok”-at! (20.1.-20.18)
- Sorolja fel az üres vagy rakott jármű kerékpárjainak a sínkorona felső síkjában mért távolságára és a nyomkarimák vastagságára vonatkozó feltételeket! (20.1)
- Ismertesse az abroncsos kerékpárokra vonatkozó szabályokat! (20.2-20.3)
- Ismertesse a kerék nyomkarimájára és a futófelületre vonatkozó előírásokat! (20.5-20.7)
- Milyen szabályok vonatkoznak a kerékprofil szabályozására? (20.8- 20.9)
- Milyen előírások vonatkoznak a kerékabroncsokra? (20.10-20.11)
- Milyen előírások vonatkoznak kerékpártengelyekre? (20.12-20.15)
- Milyen előírások vonatkoznak a fékrudazatokra? (20.16)
- Milyen eljárást kell alkalmazni siklott kocsiknál? (20.17)
- Sorolja fel, milyen esetekben gyanítható a tömbkerekeknél a túlzott hőigénybevétel fékezés miatt? Mi a teendő ilyen esetekben? (20.18)
- Ismertesse a csapágyakra vonatkozó előírásokat! (21.1.-21.4.)
- Ismertesse a forgóvázakra vonatkozó előírásokat! (22.1.-22.13.)
- Milyen sérülések nem engedhetőek meg a forgóvázakon? (22.1.-22.13)
- Ismertesse a vonó- és ütközőkészülékekre vonatkozó előírásokat! (23.1.-23.12.)
- Melyek az ütközőkre, ütközőkészülékekre vonatkozó előírások? (23.1-23.7)
- Melyek a vonókészülékekre vonatkozó előírások? (23.8.-23.12)
- Ismertesse a levegőellátás szabályait! (24.1.-24.2.)
- Ismertesse a légnyomásos fékekre előírt szabályokat! (25.1.-25.5.)
- Ismertesse a tárcsafékek kezelésének szabályait! (26.1.-26.4.)
- Ismertesse a mágneses sínfékek kezelésének szabályait! (27.1.-27.3.)
- Ismertesse a vészfékek kezelésének szabályait! (28.1.)
- Ismertesse a kézifékek kezelésének szabályait! (29.1.-29.2.)
- Ismertesse a fékrudazatok – féktuskók kezelésének szabályait! (30.1.-30.5.)
- Ismertesse a légtömlő kapcsolatokra vonatkozó előírásokat! (31.1.-31.3.)
- Ismertesse az alváz – kocsiszekrény – belső berendezések kezelésének szabályait! (32.1.-32.9.)
- Ismertesse az ajtók – ajtózárak – ablakok kezelésének szabályait! (33.1.-33.8.)
- Ismertesse az átjáróhidak – gumihurkás és harmonikás zárt ajtók kezelésének szabályait! (34.1.)
- Ismertesse a végzárjelzők kezelésének szabályait! (35.1.-35.2.)
- Ismertesse a villamos berendezésekre vonatkozó szabályokat! (36.1.-36.12.)
- Ismertesse a WC és mosdóberendezések kezelésének szabályait! (37.1.-37.3.)
- Ismertesse a külső feliratokat! (38.1.-38.28.)
- Ismertesse a jármű külső feliratainak elhelyezésére, kezelésére vonatkozó szabályokat! (38.1-38.4.)

- Sorolja fel azokat a külső feliratokat, amelyek hiánya visszautasításra jogosít!
- A következő ábrák alapján ismertesse a feliratok, jelek jelentését, színét és elhelyezését! *(5 ábra az V. mellékletből)* (38.6-38.15.)
- Ismertesse a belső feliratokat! (39.1.-39.3.23.)
- Ismertesse a jármű belső feliratainak elhelyezésére, kezelésére vonatkozó szabályokat! (39.1-39.2.)
- Sorolja fel azokat a belső feliratokat, amelyek ismétlődő hiánya visszautasításra jogosít!
- A következő ábrák alapján ismertesse a feliratok jelek, jelentését, színét és elhelyezését! (5 ábra az V. mellékletből) (39.3.1-39.3.23.)
- Ismertesse a kocsiban elhelyezett hirdetményekre, képekre és reklámokra vonatkozó előírásokat! (40.1.)
- Ismertesse az iránytáblákra, kocsiszámtáblákra vonatkozó előírásokat! (42.1.-42.7.)
- Ismertesse a mellékletek tartalmát, azok kezelését, használatát!
  - A különleges feltételek a személyvonatokba történő besorolásra
  - Feltételek a kompon átmenő kocsik számára
  - A kocsik tisztítására vonatkozó ajánlások
  - Feliratok és jelek
  - A nemzetközi forgalomban közlekedő járművek műszaki átvételekor végzendő vizsgálatok
  - A járművek sérüléseiért való felelős meghatározása

IX. Hibakatalógus

Minták:

- A mellékelt ábra alapján mutassa be a….mintát és ismertesse annak kezelésének szabályait!

## H.6. sz. UTASÍTÁS a rendkívüli küldemények kezelésére

Ismertesse a H.6. sz. utasítás hatályát és tartamát (1.1., 1.2.)
Ismertesse az Állandó általános érvényű engedély, Állandó továbbítási engedély fogalmakat! (1.7.1., 1.7.2.)
Ismertesse az Általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemény fogalmat! (1.7.3.-1.7.3.2.)
Ismertesse az Átvételi engedély fogalmát! (1.7.5.)
Ismertesse az Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemény, Tengelyterhelés, folyóméter terhelés túllépés fogalmakat! (1.7.7., 1.7.22.)
Ismertesse a futási bizonylat, Korlátozási mátrix fogalmakat! (1.7.8., 1.7.10.)
Ismertesse a Küldemény, Rendkívüli küldemény fogalmakat! (1.7.13., 1.7.19.)
Ismertesse a Rakszelvény, Űrszelvény fogalmakat! (1.7.18., 1.7.27.)
Ismertesse a Külön menet fogalmát! (1.7.14., 1.7.14.1.)
Ismertesse a Vonalengedély, Továbbítási engedély, A küldemény továbbítási sebessége fogalmakat, illetve általános előírást! (1.7.25., 1.7.29., 1.7.30.)
Ismertesse a Rakomány, Típusküldemény fogalmakat! (1.7.16., 1.7.24.)
Ismertesse a Katonai szállítmány, katonavonat, Rendkívüli küldemény korlátozási kód fogalmakat! (1.7.11., 1.7.20.)

Milyen küldemények minősülnek belföldi és nemzetközi küldeménynek? (2.2.1., 2.2.2.)
Ismertesse, milyen módon lehet csökkenteni a rendkívüli küldemények számát? (2.3.1.)
Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbítási lehetőségeinek biztosítására vonatkozó szabályozást! (2.3.2.)
Ismertesse a mérési szelvénnyel összefüggő biztonsági intézkedéseket! (2.3.3.)
Ismertesse az átvételi engedélyre vonatkozó alapvető ismereteket! (3.1.1.)
Ismertesse az átvételi engedély kiadására, jelölésére, számozására, megőrzésére vonatkozó ismereteket! (3.2.1., 3.2.1.2.-3.2.5.)
Ismertesse az átvételi engedélykérelemmel kapcsolatos előírásokat! (3.1.3.)
Ismertesse az átvételi engedély kiadásával kapcsolatos szabályozást! (3.2.1.- 3.2.1.4.)
Ismertesse, hogyan történik az átvételi engedély jelölése és számozása! (3.2.2.)
Ismertesse az átvételi engedély érvénytartamára vonatkozó előírást! (3.2.3.)
Ismertesse a Nemzetközi rendkívüli küldemények átvételi engedélyére vonatkozó egyéb szabályozást! (3.2.4.)
Ismertesse, milyen előírás vonatkozik az Átvételi engedély megőrzésére! (3.2.5.)
Ismertesse a belföldi és a nemzetközi hozzájárulási kérelemre vonatkozó szabályozást! (3.3.1.- 3.3.2.)
Ismertesse a hozzájárulási engedélyre és a nemzetközi hozzájárulási engedélyre vonatkozó szabályozást! (3.4.1.- 3.4.2.)
Ismertesse a rakszelvényen túlérő küldemények fuvarozási feltételét! (4.1.)
Ismertesse a rakszelvényen túlérő küldemények térigény-körvonalára vonatkozó előírásokat? (4.2.- 4.2.2.1.)
Ismertesse a rakszelvényen túlérő küldemények fuvarozási feltételeit! (4.3.)
Milyen kódszámokkal vannak megjelölve a típusküldemények? (4.3.1.)
Ismertesse az általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldeményekre vonatkozó előírásokat! (4.3.1.- 4.3.4.1.)
Ismertesse az egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemények fuvarozási feltételeit! (4.4.)
Ismertess, milyen előírás vonatkozik az útvonaltól független fuvarozási feltételek meghatározására! (4.4.1.)
Hogyan kell jelölni az állomási vágányokat rakszelvényen túlérő küldemények fogadhatósága szempontjából? (4.4.1.1.- 4.4.1.2.)
Ismertesse az állomási vágányok csoportba sorolásának folyamatát! (4.4.1.3.-4.4.1.5.)
Milyen feltételekkel lehet közlekedni a különböző megjelölésű állomási vágányokon? (4.4.1.6.-4.4.1.8.)
Ismertesse a rendkívüli küldemény nyíltvonali továbbításának módjára és sebességére vonatkozó előírásokat! (4.4.2.)
Ismertesse a vágánytengely-távolságtól függő feltételek meghatározására vonatkozó előírásokat! (4.4.3.1.- 4.4.3.1.2.)

Ismertesse az elhaladás szabályait a vasúti pálya melletti vagy feletti létesítmények mellett vagy alatt! (4.4.3.2.- 4.4.3.2.2.)
Ismertesse a rakszelvényen túlérő küldemények továbbítására vonatkozó előírásokat villamosított vonalakon! (4.5.)
Ismertesse az aszimmetrikus küldemények továbbítására vonatkozó előírásokat! (4.6.)
Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbítására vonatkozó egyéb feltételek meghatározására vonatkozó szabályozást! (4.7.1.- 4.7.4.)
Ismertesse a rendkívüli küldemények szolgáltatási díjaira vonatkozó szabályozást! (4.8.)
KÜLDEMÉNYEK ÉS JÁRMŰVEK TOVÁBBÍTÁSI FELTÉTELEI
Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbítási módjait! (5.1.-5.1.1.2.)
Ismertesse a vontatójárművekre és a provizóriumokra vonatkozó előírásokat! (5.1.2.- 5.2.2.)
Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények állomáson át történő továbbítás szabályait! (5.3.-5.3.2.)
Ismertesse a tengely- és folyóméter-terhelés túllépés feltételeit hidakon! (5.4.)
Ismertesse a küldemények átvételére, méreteinek, adatainak ellenőrzésére, bárcázására és megjelölésére vonatkozó szabályozást! (6.1.- 6.9.)
Ismertesse a továbbítási engedély kérésére vonatkozó szabályozást! (7.1.1.- 7.1.3.)
Ismertesse a továbbítási engedélyre vonatkozó előírásokat! (7.2.1.- 7.2.4.)
Ismertesse a továbbítási engedély megőrzésére vonatkozó szabályozást! (7.2.5.)
Ismertesse a bizalmi elv alapján közlekedő vonatokra vonatkozó szabályozást! (7.2.6.)
Ismertesse a UIC-szelvényrendszer alkalmazására vonatkozó előírást!
Ismertesse a kombinált fuvarozás szállítóegységeinek továbbítására vonatkozó szabályozást!
Ismertesse a határállomásainkon a vonalainkra belépő, vagy Záhony körzetben 1435 mm normál nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsi átadására, és átvételére vonatkozó előírásokat! (10.2.1.- 10.2.5.)
Ismertesse a Záhony körzetben 1520 mm széles nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsik átadására és átvételére vonatkozó előírásokat! (10.3.1.- 10.3.2.1.)
Ismertesse a vasúti járművek üzembe helyezésének engedélyezésére vonatkozó előírásokat! (11.1.1.)
Ismertesse a futási bizonylat kezelésére vonatkozó szabályokat! (11.2.1.- 11.2.3.)
Ismertesse a futási bizonylat érvényességére vonatkozó szabályokat! (11.3.)

**Rakodási Szabályok I.**

Rakodási szabályok érvényessége, tagozódása, színes rakodási példák

- Milyen maximális sebességig garantálják a Rakodási szabályok rendelkezései az áru és a vasútüzem biztonságát?
- Hány kötetből áll a Rakodási szabályok utasítás? Nevezze meg az egyes kötetek címét, foglalja össze pár mondatban az egyes kötetek tartalmát!
- Az egyes lapok **melyik** oldala vonatkozik normál kocsirendezéssel kezelt és melyik zártvonati továbbításra, továbbá: mit jelent, ha egy rendelkezés az oldal teljes szélességében van nyomtatva?
- Milyen színes rakodási példákat ismer? Nevezze meg az egyes színek jelentését!

Szállítási igénybevételek, rakományegység képzések alapszabályai

- Szállítási igénybevételként a súlyerő hányszorosával kell számolni
  - hosszirányban,
  - keresztirányban,
  - függőleges irányban?
- Vasúti kocsira rakodott egyéb szállítóeszközökön (konténer, félpótkocsi, stb.) belül hogyan kell az árut biztosítani?
- Milyen kötözőanyagok/eszközök alkalmasak a rakományok rakományegységgé való összefogásához? Hány darab szükséges belőlük? Létezik-e olyan, amely nem minden esetben alkalmazható? Ha igen, melyik az, és milyen esetben nem alkalmazható?

Kocsik és szállítóeszközök, kombinált forgalom szállítóegységeinek használata

- Szabad-e a kocsin, szállítóeszközön a tulajdonos jóváhagyása nélkül módosítást végrehajtani? Indokolja ezt a szabályt!
- Milyen intézkedéseket kell végrehajta(t)ni kocsikon, szállítóeszközökön és azok tartozékain a be- és kirakodásokat követően?

Ajtók, ponyvatetők, rakoncák, rögzítőelem használatának szabályai

- Milyen esetekben kell a padló védelme érdekében az árut alátétekre rakodni?
- Milyen előírások vonatkoznak az oldalfalak és ajtók használatára?
- Milyen előírások vonatkoznak a ponyvatetők használatára?
- Milyen előírások vonatkoznak a rakoncák használatára?
- Milyen előírások vonatkoznak a rögzítőelemek (gyűrűk, horgok, szemek) használatára?

Kocsi tartozékát képező rakománybiztosító eszközök használatának szabályai

- Milyen előírások vonatkoznak a válaszfalak használatára?
- Milyen előírások vonatkoznak a bölcsők használatára?
- Milyen előírások vonatkoznak a lekötöző berendezések használatára?
- Milyen előírások vonatkoznak a kerékelőtét-ékek használatára?

Kocsik terhelhetősége és az azt befolyásoló tényezők.

- Sorolja fel a vonalosztályokat és az azokhoz tartozó terhelési értékeket!
- Ismertesse a terhelési tábla felépítését és a terhelési határok használatára vonatkozó szabályokat!
- A kocsik rakodásakor milyen teherelosztásra vonatkozó határértékeket kell betartani?
- Milyen eljárással szűrhető ki, ill. feltételezhető az egyenlőtlen teherelosztás?

A kocsi közepén elhelyezett nehéz rakományegységek.

- Mutassa be a kocsi közepén elhelyezhető tömeg nagyságát tartalmazó táblázatot, az ahhoz tartozó feliratokat és a táblázat használatának szabályait!
- Mitől függ a kocsi közepén elhelyezhető tömeg nagysága? E tényezők hogyan befolyásolják azt?

A kocsira felrakható rakomány méretei és az azt befolyásoló tényezők

- Mit nevezünk rakszelvénynek és miért szükséges figyelembe venni azt?
- Mit nevezünk szűkítésnek és miért szükséges számolni azzal?
- Rakodható-e rakhossznál hosszabb rakomány egy kocsira? Ha igen, milyen feltételekkel? Ha nem, miért nem?
- Milyen esetekben szükséges védőkocsit beállítani? Melyek a védőkocsi alkalmazásának feltételei?

Tartósan összekapcsolt kocsiegységek és csuklós kocsik

- Mit nevezünk tartósan összekapcsolt kocsinak?
- Mit nevezünk csuklós kocsinak?
- Milyen szabályokat kell figyelembe venni e kocsifajták rakodásakor?

Ismertesse a rakodás és rakománybiztosítás alapelveit!

Lazán, rendezetlenül berakodott áruk

- Milyen szabályok vonatkoznak a lazán rendezetlenül berakodott könnyű rakományokra?
- Milyen szabályok vonatkoznak a lazán rendezetlenül berakodott nehéz rakományokra?

Ömlesztett árukra vonatkozó szabályok

- Milyen szabályok vonatkoznak az ömlesztett áruk rakodására és biztosítására normál építésű kocsikba rakodás esetén?
- Milyen szabályok vonatkoznak az ömlesztett áruk rakodására és biztosítására különleges (nyeregpadlós/tölcséres) kocsiba rakodás esetén?

Szoros-, vagy merev rakodási mód – biztosítás oldalfalakkal és rakoncákkal

- Mikor beszélünk szoros, vagy merev rakodási módról?
- Milyen szabályokat kell betartani, ha a rakományt az oldalfalak, vagy rakoncák biztosítják?
- Milyen szabályokat kell betartani, ha a rakományt kitámasztással, vagy a szabad terek kitöltésével biztosítják?

Szoros-, vagy merev rakodási mód - biztosítás ékekkel/vezetőfákkal, valamint kikötözéssel

- Milyen szabályokat kell betartani, ha a rakományt vezetőfákkal, vagy ékekkel biztosítják?
- Milyen szabályokat kell betartani, ha a rakományt kikötözéssel biztosítják?

Hosszirányú csúszást lehetővé tevő rakodási mód bemutatása

- Mikor beszélünk csúszást lehetővé tevő rakodási módról? Milyen esetekben kell alkalmazni? Mutassa be az alkalmazás feltételeit!
- Mutassa be a csúszást lehetővé tevő eszközöket és a használatukkal kapcsolatos szabályokat!
- Mekkora szabad tereket kell hagyni a kocsik végén? Milyen egyéb szabály vonatkozik az így biztosított áruk út közbeni kezelésére?
- Milyen esetekben kell korlátozni a csúszási utat? Milyen eszközök vehetők igénye ehhez?
- Milyen egyéb szabály létezik a lökésre érzéketlen árukra?

Biztosítás lekötözéssel, súrlódást növelő alá- és közbetétekkel

- Milyen szabályok vonatkoznak az áruk lekötözéses biztosítására?
- Milyen szabályok vonatkoznak a súrlódást növelő anyagok használatára?

Milyen szabályok vonatkoznak olyan áruk (pl.: lemeztekercsek) biztosítására az egységek tömegének függvényében, melyek elgördülhetnek és a gördülési irány a kocsi hosszirányában van?

Milyen szabályok vonatkoznak olyan áruk, mint pl.: tartályok, csövek biztosítására, melyek elgördülhetnek és a gördülési irány a kocsi keresztirányában van?

Milyen szabályok vonatkoznak olyan hengeres áruk, mint pl.: lemeztekercsek, kábeldobok biztosítására, melyek elgördülhetnek és a gördülési irány a kocsi keresztirányában van?

Milyen szabályok érvényesek a kerekes-, vagy a hernyótalpas járművekre, ha azok biztosítása

- ékekkel
- kikötözéssel
- kerékelőtét-ékekkel történik?

Milyen szabályok vonatkoznak olyan áruk biztosítására, melyek eldőlhetnek?

- Milyen szélesség, vagy átmérő/magasság viszony esetében kell a szabadon álló egységeket feldőlés ellen biztosítani?
- Mutassa be az eldőlés elleni biztosítás lehetőségeit!

Halmazokba rakott áruk biztosítására vonatkozó szabályok

- Melyek a halmazképzés általános szabályai?
- Mutassa be a hengeres rakományegységek réteges és nyergelt rakodásának szabályait!

Mutassa be az alátétekre és közbetétekre vonatkozó szabályokat!

- Milyen keresztmetszetűnek kell az alá- és közbetéteknek lenniük?
- Hány darab alá- és közbetétet kell felhasználni?
- Hogyan kell az alá- és közbetéteket pozícionálni?

Több kocsira rakodott áruk rakodása

- Ismertesse a hajlékony rakományegység fogalmát!
- Milyen általános szabályok vonatkoznak több kocsira rakodott merev rakományegységekre?
- Milyen szabályok vonatkoznak a több kocsira rakodott kötegelt hajlékony rakományegységekre?
- Milyen szabályok vonatkoznak a több kocsira rakodott kötegeletlen hajlékony rakományegységekre?

Rakományok letakarására vonatkozó előírások

- Milyen szabályok vonatkoznak a többször használható ponyvák használatára?
- Milyen szabályok vonatkoznak az egyszer használható ponyvák használatára?
- Milyen szabályok vonatkoznak a gépfonatok, vagy hálók használatára?

Rendkívüli küldemények fogalma, csoportosítása

- Mit nevezünk rendkívüli küldeménynek?
- Sorolja fel a rendkívüli küldeménynek minősítendő küldeményeket!

Egészítse ki az alábbi ábrát az $1_4$. táblázat szerinti rakszelvény fő sarokponti méreteivel!

## Rakodási Szabályok II.

Milyen alkalmazási irányelveket kell figyelembe venni a Rakodási Szabályok II. kötetéhez?
Hogyan kell az egyszerhasználatos kötözőszerekkel a rakományt biztosítani?
Milyen előírások vonatkoznak a forgó/forgócsúszózsámollyal felszerelt több kocsira rakodott hosszú rakományegységekre?
Hogyan kell rakodni a lemezcsomagokat keresztirányban bekötözött alátétfákon, csúszást lehetővé tevő rakodási mód alkalmazásával?
Hogyan kell rakodni a lemezcsomagokat hosszában elhelyezett alátétfákon, csúszást lehetővé tevő rakodási mód alkalmazásával?
Ismertesse az olajozatlan közép és durvalemezek rakodási előírásait.
Ismertesse az olajozatlan és túl széles közép és durvalemezek rakodási előírásait!
Írja le, hogyan kell rakodni olajozott és olajozatlan lemeztekercseket!
Milyen előírások figyelembe vételével kell a melegen hengerelt olajozatlan lemeztekercseket rakodni?
Rétegekben felrakott acélcsövekre az átmérő függvényében milyen rakodási előírások vonatkoznak?
Mutassa be, hogyan kell a rakoncáknak fektetett nyergelt acélcsöveket rakodni.
Milyen módon kell acélcsöveket nyergelten oldalról kiékelve rakodni?
Milyen előírásokat ismer a különlegesen berendezett kocsikon szállított nyergelt acélcsövek rakodására?
Ismertesse a kötegelt acélcsövek, rudak és különböző keresztmetszetű profilanyagok rakodására vonatkozó előírásokat!
Hogyan kell rakodni a vasúti kerékpárokat?
Milyen előírások figyelembe vételével kell az olajozatlan profilanyagokat rakodni?
Ismertesse az eltolt helyzetű olajozatlan profilok rakodási előírásait!
Milyen előírásokat ismer a kötegelt rúdacélok és más olajozatlan idomok rakodására?
Hogyan kell acélrudakat rakodni?
Milyen előírások érvényesek a legfeljebb 36 m hosszú betonacélok rakodására?
Hogyan kell rakodni az acélbugákat?
Ismertesse az egy kocsira rakott betonacél rakodási előírásait!
Milyen szabályokat kell betartani az egy kocsira rakott sínek esetében?
Milyen előírások vonatkoznak a két kocsira rakott sínekre?
Ismertesse a több mint két kocsira rakott, de legfeljebb 150 m hosszúságú sínek rakodási előírásait!
Hogyan kell két kocsira síneket rakodni oldalsó távtartók alkalmazásával?
Ismertesse a több pőrekocsira rakott sínek rakodási szabályait!
Ismertesse az egy kocsira eltoltan felrakott sínek rakodási előírásait!
Milyen szabályokat ismer az acélhálók rakodására?
Milyen rakodási előírásokat kell alkalmazni a tekercs formában elhelyezett drótfonatokra?
Ismertesse a csomag és tekercs formában szállított drótfonatok rakodását!
Hogyan kell a hengerelt drótkötegeket (tetszőleges huzalátmérővel) hosszirányú tekercstengellyel rakodni?
Hogyan kell a hengerelt drótkötegeket (tetszőleges huzalátmérővel) keresztirányú tekercstengellyel, nyergelten rakodni?

Ismertesse a hengerelt drótkötegek két rétegben, keresztirányú tekercstengellyel történő rakodását!
Milyen előírások vonatkoznak a könnyű fémhulladék rakodására?
Milyen előírások vonatkoznak a nehéz fémhulladék rakodására?
Ismertesse a fatörzsek rakodásának előírásait!
Milyen szabályok szerint kell a durva felületű szélezett, fűrészelt fákat csomagokba kötözve rakodni?
Milyen szabályok szerint kell a sima felületű, (gyalult, fűrészelt) szélezett, fűrészelt fákat csomagokba kötözve rakodni?
Ismertesse a kötegelt fa rakodási előírásait!
Hogyan kell talpfákat csomagokban rakodni?
Hogyan kell telített talpfákat csomagokban rakodni?
Ismertesse a faapríték rakodásának szabályait!
Milyen előírás vonatkozik a Rétegelt lemezek, farostlemezek rakodására?
Ismertesse a (GL) Rétegragasztott gerenda, vagy (KVH) hossztoldott szerkezeti csomagolt faelem rakodását!
Hogyan kell szalmát és hasonló termékeket sajtolt bálákban rakodni?
Ismertesse a papírtekercsek rakodását, tekercstengely a kocsi keresztirányában!
Ismertesse a papírtekercsek rakodását, tekercstengely a kocsi hosszirányában!
Ismertesse a papírtekercsek rakodását, tekercstengely függőleges!
Ismertesse a papír és cellulóztekercsek rakodását, tekercstengely függőleges!
Milyen előírások szerint kell papírtekercseket rakodni? 4.1.5. lap
Ismertesse a papírtekercsek rakodását, tekercstengely a kocsi hosszirányában! 4.1.6. lap
Ismertesse a cellulóz bálákban (egyes bálák) történő rakodás szabályait!
Ismertesse a cellulóz bálákban (egységekben) történő rakodás szabályait!
Hogyan kell megmunkált kőtömböket rakodni?
Hogyan kell megmunkálatlan kőtömböket rakodni?
Ismertesse a kőlapok és betonpanelok „A” alakú acélálványokon, (kombinált forgalomban használatos szállítóegységre rakodást leszámítva) (csúszást lehetővé tevő rakodási móddal) történő rakodását!
Milyen előírások szerint kell rakodni az ékkel biztosított kerekes és hernyótalpas járműveket?
Milyen előírások szerint kell rakodni a kikötözéssel biztosított kerekes és hernyótalpas járműveket?
Ismertesse a kerekes járművek rakodását! 7.3. lap
Ismertesse a kerekes járművek rakodását! 7.4. lap
Mutassa be a légtömlős kerekes járművek rakodását legfeljebb 2200 kg-os tömeggel!
Mutassa be a légtömlős kerekes járművek rakodását legfeljebb 2200 kg-os tömeggel, egy kerék biztosításával kizárólag zárt vonatban!
Ismertesse a legfeljebb 500 kg tömegű hajók rakodási előírásait!
Ismertesse az 500 kg-nál nagyobb tömegű hajók rakodási előírásait!
Ismertesse az utánfutóra rakott hajók rakodási szabályait!
Ismertesse az általános információkat a kombinált fuvarozásról!
Hogyan kell biztosítani a rakományokat a kombináltforgalom szállítóegységein belül?
Milyen szabályok szerint kell rakodni a cserefelépítményeket?
Hogyan történik a meghatározott hordozó kocsihoz rendelt cserefelépítmények (WB) rakodása?
Ismertesse a 2600 mm-nél nagyobb alapszélességű cserefelépítmények (Sonderbehälter, SB) rakodási szabályait!

Mutassa be a pőrekonténerek rakodását!
Ismertesse a konténerek (Ct) rakodását!
Ismertesse a görgős konténerek (TB) rakodását!
Ismertesse a félpótkocsik (SAnh) rakodását!
Ismertesse a Novatrans rendszerű félpótkocsik (N) rakodását!
Milyen előírások szerint kell a hordókat rakodni?
Hogyan kell rakodni hordókat eltolható oldalfalú kocsikban?
Ismertesse a kábeldobok rakodási előírásait! 20.1. lap
Ismertesse a kábeldobok rakodási előírásait! 20.2. lap
Milyen rakodási előírásokat ismer a reteszelhető válaszfalakkal felszerelt, eltolható oldalfalú kocsikba rakott árukra?

## A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat,
- Ismeri az egyéb jelzőket és jelzéseiket,
- Ismeri a vonatközlekedés, a tolatás közben alkalmazható kézi, hangjelzéseket és vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróba közben alkalmazandó jelzéseket és előírásokat.
- Ismeri a figyelmeztető jeleket,
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait,
- Ismeri a tolatás közben, kocsivizsgálat során alkalmazott forgalmi szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsi- és vonatvizsgálat közben alkalmazandó forgalmi szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsi- és vonatvizsgálat különleges szabályait,
- Ismeri a Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok felépítését, tartalmát,
- Ismeri a téli időjárás alkalmával követendő eljárásokat,
- Ismeri az esetlegesen bekövetkezett balesetek vizsgálatára, mentése- és segélynyújtására vonatkozó, szükséges előírásokat
- Ismeri a közlekedő munkavonatok, munkagépek közlekedtetésére vonatkozó, a kocsivizsgálat végrehajtásához szükséges műszaki előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik kapcsoló- és vonókészülékének, féktömlő, valamint fűtési-, hangosítási és távvezérlési kapcsolatainak szabályszerű összekapcsolását, rögzítését,
- Tévesztés nélkül ismeri a fék-, a fűtési- és távvezérlési kapcsolatok, valamint a személykocsik homlok átjáróinak összekapcsolását,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik fűtési-, világítási- és belsőberendezéseinek működését,
- Ismeri a hiba elhárításhoz a szükséges intézkedéseket,
- Ismeri a fékezőszelepeket, fékezőszelep rendszereket, kiegészítő fékberendezéseket,
- Ismeri a kormányszelepeket, és azok tartozékait,
- Ismeri a sűrített levegő termelés menetét és berendezésit,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékberendezés mechanikus elemeit, fékrudazatot, féktuskókat és fékbetéteket, féktárcsát és a sínféket,
- Ismeri a fékhengereket, kézifékeket, és a rugóerő tárolós rögzítőfékek kialakítását,

- Ismeri a személy- és teherkocsik és mozdonyok fékrend szereit, együttműködésüket,
- Ismeri a személy- és teherkocsik, motorkocsik, motorvonatok, vezérlőkocsik fékrendszereit, együttműködésüket,
- Ismeri a teherkocsikban keletkezett károk megállapítását és kezelését, különféle felelősségi kérdéseket,
- Tévesztés nélkül ismeria teherkocsikon alkalmazott jeleket és feliratokat,
- Ismeri a teherkocsik vasútvállalatok közötti átadás-átvételének műszaki feltételeit, a teherkocsik sérülési katalógusát,
- Tévesztés nélkül ismeri hogyan kell a feliratozott kocsitartozékok meglétét és rögzítettségét ellenőrizni, hiányosság esetén a szükséges intézkedést megtenni,
- Tévesztés nélkül ismeri, hogyan kell az előírt nyomtatványokat, kimutatásokat, előjegyzési könyveket az utasításban meghatározottak szerint vezetni, a bárcákat kitölteni,
- Ismeri a fékberendezés üzemeltetésével kapcsolatos fogalmakat, szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a járműveken alkalmazott fékberendezések feliratait, kezelő szerveit, vizsgáló szerkezeteit,
- Tévesztés mélkül ismeri a fékpróbák jelentőségét, megtartásuk esedékességeit, menetét és bizonylatolásukat,
- Ismeri a vonatok megfékezettségének megállapításához szükséges előírásokat,
- Ismeri a járművek kiállítására és átmenetére, a vonatok továbbítására vonatkozó előírásokat,
- Ismeri a rendellenességeket követendő eljárásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a személykocsikon alkalmazott járműfeliratokat, műszaki határozatokat,
- Ismeri a személykocsik közlekedtetésével kapcsolatos minőségirányítási rendszert,
- Tévesztés nélkül ismeri a személykocsik hibakatalógusát és az alkalmazott bárcákat,
- Ismeri a motorvonatok kiállítására, átmenetére, továbbítására vonatkozó előírásokat,
- Ismeri a motorvonatokra vonatkozó műszaki rendelkezéseket, eljárásokat rendellenességek esetén,
- Ismeri a motorvonatok közlekedtetésével kapcsolatos minőségirányítási rendszert,
- Ismeri a motorvonatok sérülési katalógusait,
- Ismeri a motorvonatokon alkalmazott feliratokat és jelzéseket,
- Ismeri a RID (Veszélyes Áruk Nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló Szabályzat) alapján:
  - a vonatösszeállítás, a veszélyes árukkal rakott kocsik besorozási feltételeit,
  - az AVV 9. melléklet szerinti vizsgálatok végrehajtását,
  - a RID szabálytalanságok fajtáit és a szabálytalanságok esetén a kritikus helyzetek kezelését,
- Tévesztés nélkül ismeri a rakományok méretének ellenőrzését, elhelyezését, rögzítését az üzembiztonság szempontjából,
- Ismeri a rendkívüli küldemények felvételének ellenőrzését,

- Ismeri a futási engedélyt kiállítását. a kocsik, szállítóeszközök és a kombinált forgalom szállítóegységeinek használatát üzembiztonság szempontjából,
- Ismeri a rakományok méretének ellenőrzését, elhelyezését,
- Tévesztés nélkül ismeri az egyes rakománytípusok vasúti járműre történő rakodásának és rögzítésének szabályait az üzembiztonság szempontjából,
- Ismeri a rendkívüli küldemények osztályozását, azok átvételi előtti engedélyezését,
- Tévesztés nélkül ismeri a rakszelvényen túlérő küldemények fuvarozásának feltételeinek vizsgálatát, a tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbításának feltételeit,
- Tévesztés nélkül ismeri a küldemények átvételére, méreteinek, adatainak ellenőrzésére, bárcázására és megjelölésére vonatkozó szabályokat,
- Ismeri a kombinált fuvarozás szállító egységeinek továbbítására vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt tengelyátszerelt kocsik közIsmeri lekedésének mikéntjét,
- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti járművek üzembe helyezésére, a futási bizonylatának kezelésére vonatkozó szabályokat.

# 20/A.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: KOCSIVIZSGÁLÓ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2020/1-M2

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli, szóbeli és gyakorlati vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység Jelzési és Forgalmi, valamint Járműszerkezeti ismeretek vizsgatevékenység részből áll. A vizsgatevékenység eredménye „Megfelelt" minősítésű, ha mindkét vizsgatevékenység rész „Megfelelt" minősítésű. Ha valamelyik vizsgatevékenység rész „Nem felelt meg" minősítésű a vizsgatevékenység és a vizsga eredménye „Nem felelt meg" minősítésű. Javítóvizsga keretében csak azt a vizsgatevékenység részt kell megismételni, amelynél a munkavállaló a vizsgatevékenység rész értékelése során „Nem felelt meg" minősítést kapott. A „Nem felelt meg" minősítésű vizsgatevékenység rész megnevezését a Vizsgajegyzőkönyv „Megjegyzés" rovatában a vizsgabiztos szerepelteti.

A Jelzési és forgalmi ismeretek írásbeli vizsgatevékenység rész 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 5 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok I. sz. kötetéből (Gépészeti táblázatok) (V-4532/2003) és a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok II. sz. kötetéből (Pályaadat táblázatok) (P-1102/2009),

Az Jelzési és forgalmi ismeretek írásbeli vizsgatevékenység rész időtartama: 3 óra.

A Járműszerkezeti ismeretek írásbeli vizsgatevékenység rész 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 4 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 4 kérdás a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

Az Járműszerkezeti ismeretek írásbeli vizsgatevékenység rész időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység Jelzési és Forgalmi, valamint Járműszerkezeti ismeretek vizsgatevékenység részből áll. A vizsgatevékenység eredménye „Megfelelt” minősítésű, ha mindkét vizsgatevékenység rész „Megfelelt” minősítésű. Ha valamelyik vizsgatevékenység rész „Nem felelt meg” minősítésű a vizsgatevékenység és a vizsga eredménye „Nem felelt meg” minősítésű. Javítóvizsga keretében csak azt a vizsgatevékenység részt kell megismételni, amelynél a munkavállaló a vizsgatevékenység rész értékelése során „Nem felelt meg” minősítést kapott. A „Nem felelt meg” minősítésű vizsgatevékenység rész megnevezését a Vizsgajegyzőkönyv „Megjegyzés” rovatában a vizsgabiztos szerepelteti.

A Jelzési és forgalmi ismeretek szóbeli vizsgatevékenység rész 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok I. sz. kötetéből (Gépészeti táblázatok) (V-4532/2003) és a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok II. sz. kötetéből (Pályaadat táblázatok) (P-1102/2009),

Az Jelzési és forgalmi ismeretek szóbeli vizsgatevékenység rész időtartama: 45 perc.

A Járműszerkezeti ismeretek szóbeli vizsgatevékenység rész 1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás 1 és 2. fejezetéből (V11213/2001),

Az Járműszerkezeti ismeretek szóbeli vizsgatevékenység rész időtartama: 30 perc.

### *Alkalmazott módszertan*

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## Gyakorlati vizsgatevékenység

A gyakorlati vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 6 vizsgafeladatot tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés az Általános Szerződés a Teherkocsik Használatára (AVV) című szabályozásból (2016.09.26.),,
- 1 kérdés Komplex fékpróba a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdás a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás 3. és 4. fejezetből (V11213/2001),

- 1 feladat a RIC (Regolamento Internazionale Carrozze) Szabályzat a személykocsik átmenetére és használatára a nemzetközi forgalomban című szabályozásból (1566/2018),
- 1 feladat a MÁV Zrt. H.6. sz. Utasítás a rendkívüli küldemények kezelésére című utasítás alapján (UVH/VF/NS/A/3435/1/2016),
- 1 feladat a Nemzetközi Vasútegylet (UIC) Rakodási Szabályok című szabályozás alapján,

A gyakorlati vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

A kijelölt helyszínen a meghatározott feladat gyakorlati végrehajtása. A képzőszervezet feladata biztosítani legalább 2 db teherkocsit, 2 db személykocsit. A személykocsik rendelkeznek tárcsa, illetve tuskos fékkel és központi működtetésre alkalmas ajtóval, továbbá legyen olyan mozdony, amely alkalmas a berendezések működtetésére és a fékpróba megtartására. .

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az F.1. sz. Jelzési Utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése
- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Alakjelző (1.2.1.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárboc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)

- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Zsámolyozó vágány (1.2.60.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.21. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1.-2.21.3.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.8.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők jelzései (5.5.4.)
- Az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.5.-5.5.5.3.)
- Az átszelési váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.6.-5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1.-5.6.3.)

- A vágányzáró-jelző jelzései: (5.6.4.-5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)

- A Megállás helye jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye jelző alkalmazása (5.7.3. - 5.7.3.4.)

5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.-5.8.4.)
5.9. A Tolatási határjelző (5.9.1.-5.9.5.)
5.10. A V-betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)
5.12. A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)
5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán

- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)

- Felhívás. (6.1.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre! (6.1.1.2.)
- Indulásra készen (6.1.1.3.)
- Felhívás az indításra. (6.1.1.4.)
- Felhívás az áthaladásra. (6.1.1.5.)
- Szabad az elhaladás! (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései

- Figyelj! (6.2.1.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- Veszély! jelzés (6.2.8 - 6.2.8.1.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések

- Távolodj tőlem! (6.3.1.)
- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)
- Gyorsíts! (6.3.5.)
- Nyomás! (6.3.6.)
- Határig! (6.3.7.)
- Rájár! (6.3.8.)
- Szétkapcsolni! (6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)

6.4. A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)

- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)

- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)

**F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4. - 1.1.4.2.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6. -1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)

- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a))
- Mozdonyvonat (1.2.65.b))
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a))
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.))

- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a))
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a))
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)

- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.1.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. )
    - Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Szolgálati órák (1.5.5.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.6. A váltók szabványos állása

- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)

2.9. A váltók állítása

- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2.)
- Átállás, összetolás (4.1.11. - 4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13. - 4.1.13.3.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)
- Féksaru alkalmazása (4.1.24. - 4.1.24.2.)

- 4.2. Tolatás emberi erővel (4.2.-4.2.4.)
- 4.3. Tolatás mozdonnyal
- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)
5.2. Védekezés tolatás befejezése után (5.2.1.)
5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.)
5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1.- 5.4.7.)
5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.- 5.5.5.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.- 6.4.)
- Vizsgálat vonatfelvételkor (6.5.)
- Tengelyterhelés figyelembe vétele (6.6.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7. - 6.7.1.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1. - 7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10.- 7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2. - 8.2.7.)

**9. A VONATOK TERHELÉSE**

- A vonatok terhelése
- Az elegytömeg megállapítása (9.3.-9.3.5.)
- Kerekítés (9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános rendelkezések (11.1. - 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Személyszállító vonatok szerelvényének összeállítása (11.3.-11.3.1.)
- Ingavonatok szerelvényének összeállítása (11.4.)
- Eltérés a vonatok szerelvényének előírt összeállításától (11.5.)
- Tehervonatok szerelvényének összeállítása (11.6. - 11.6.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14. -11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15. - 11.15.4.)

- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Darukocsi besorozása (11.18.)
- Hóeke besorozása (11.19.1. - 11.19.2.)
- Áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítása (11.20.)
- Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21. - 11.21.3.)
- Szállított járművek kísérése műszaki szempontból (11.22. - 11.22.1.)
- A vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása (11.23.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.)
- A vonatok számának közlése (14.3.)
- A vonat számának a megváltoztatása (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)

15.16. RENDELKEZÉSEK KÖZLÉSE A VONATSZEMÉLYZETTEL

- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.2.)
- Az Írásbeli rendelkezés kiállítása (15.16.2.5.)

15.19. KÖZLEKEDÉS TOVÁBBHALADÁST TILTÓ JELZÉST ADÓ FŐJELZŐK MELLETT

- Eljárás Megállj! jelzés esetén (15.19.2. -15.19.2.1.**)**

15.21. MUNKAVONATOK, SEGÉLYVONATOK ÉS 6000 KG-NÁL KÖNNYEBB JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSÉRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES RENDELKEZÉSEK (15.21.-15.21.1.)

- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. Teendők a kiindulási állomáson

- Általános rendelkezések (16.1.1. - 16.1.1.4.)

16.2. Magatartás menet közben

- Általános rendelkezések (16.2.1. -16.2.1.2.)
- Eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor (16.2.4. )
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás

- A vonat átadása (16.4.3.)

16.6 Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton

16.6.1. Tartózkodás mozdonyon

**17. MENETOKMÁNYOK**

- A menetokmányok rendeltetése (17.1.)
- Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)
- A menetokmányok mellékletei (17.3.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1. - 20.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.- 20.3.3.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**1. sz. Függelék**

FŐVONALKÉNT ÜZEMELTETETT VASÚTVONALAK FELSOROLÁSA (1.1.-1.14.)

**2. sz. Függelék**

2.1. KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE (2.1.-2.1.23.)

2.2. SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE (2.2.-2.2.4.)

**8. sz. Függelék**

8.2. A vágányok számozása (8.2.-8.2.1.)

**12. sz. Függelék**

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK
FELSOROLÁSA

- Szalasztási tilalom (12.1.)
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (12.2.-12.2.2.)
- Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (12.3.-12.3.3.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (12.4.)

**17. sz. Függelék**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE
Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.)

**25. sz. Függelék**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL
NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.-25.7.)

**26. sz. Függelék**

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Poggyászkocsi besorozása (26.4.)
- Mozdonyok, szerkocsik besorozása (26.6.)

**27.sz. Függelék**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1. Általános rendelkezések

- Rendkívüli küldemény meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1. - 27.1.2.)

27.3. Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra

- A továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (27.3.1.- 27.3.4.)
- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések (27.3.5.2.)

27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása

- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (27.4.4.- 27.4.5.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi érvényű engedély alapján (27.4.6.)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések (27.4.10.- 27.4.11.)

27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1., 27.5.3.)

**29. sz. Függelék**

29. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE (29.1.1. - 29.1.4)

29.2. MÉRŐKOCSIVAL TÖRTÉNŐ MÉRÉSEK ENGEDÉLYEZTETÉSE, VÉGZÉSE

(29.2.1., 29.2.4., 29.2.5.,)

**33. sz. Függelék**

- A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

33.1. Általános előírások

- A függelék tartalma (33.1.1.)

33.2. A RO-LA vonatok összeállítása (33.2.1.-33.2.5.)

33.3. A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírások (33.3.1.-33.3.5., 33.3.7. -33.3.11.)

**Műszaki Táblázatok I. kötete**

**Vonalak és vonalrészek betűsoros számjegyzéke**

**1. táblázatok**

A vonalak, vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők

**2. táblázatok**

A vontatójárművek terhelése

**3. táblázatok**

A vonatok fékkiszabása

**4. táblázatok**

A vontatójárművek főbb műszaki adatai

**5. táblázatok**

A vontatott járművek főbb műszaki adatai

**6. táblázatok**

Menetidők, lassújel okozta menetidő többlet

**Műszaki táblázatok II. kötete**

**1. sz. táblázat**

- A vonalak és vonalrészek betűsoros jegyzéke

**2. sz. táblázat**

- Vontatójárművek, motorkocsik, daruk főbb műszaki adatai

**3. sz. táblázat**

- Vontatott járművek főbb műszaki adatai

**4. sz. táblázat**

- Besorozási minták

**5. sz. táblázat**

- Mozdonyok, mozdonyvonatok, motorkocsik és daruk közlekedésének és továbbításának szabályozása az egyes vonalakon

**6. sz. táblázat**

- Vontatott járművek közlekedésének szabályozása az egyes vonalakon

**7. sz. táblázat**

- Általános határozmányok a vonatok menetsebességére

**8. sz. táblázat**

- Az állomások leghosszabb vonatfogadó kitérő vágányán a vonatok által elfoglalható hossz és a vonalakra engedélyezett legnagyobb vonathossz

**Általános szerződés a teherkocsik használatára (AVV)**

**I.FEJEZET: ASZERZŐDÉS TÁRGYA, ALKALMAZÁSI TERÜLETE, FELMONDÁSA, A SZERZŐDÉS TOVÁBBFEJLESZTÉSE**

1. Cikk: A Szerződés tárgya
2. Cikk: Alkalmazási terület
3. Cikk: Felmondás
4. Cikk: A Szerződés továbbfejlesztése
5. Cikk: fenntartva
6. Cikk: fenntartva

**II.FEJEZET: AZ ÜZEMBENTARTÓ JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI**

7. Cikk: A kocsik műszaki engedélyezése és karbantartása
8. Cikk: A kocsik feliratai és azonosítása
9. Cikk: A üzembentartó hozzáférési joga

**III.FEJEZET: AVASÚTI VÁLLALKOZÁS JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI**

10. Cikk: A kocsik átvétele
11. Cikk: A kocsik visszautasítása
12. Cikk: A kocsik kezelése
13. Cikk: A kocsik fuvarozási határideje és felelősség
14. Cikk: Üres kocsik diszponálása
15. Cikk: Tájékoztatás az üzembentartó részére
16. Cikk: A kocsi átadása harmadik fél részére
17. Cikk: Harmadik üzembentartók kocsijainak átvétele

**IV.FEJEZET: VASÚTI VÁLLALKOZÁS ÖRIZETÉBEN LÉVŐKOCSIBAN KELETKEZETT KÁROK MEGÁLLAPÍTÁSA ÉS KEZELÉSE**

18. Cikk: Kármegállapítás
19. Cikk: A károk kezelése
20. Cikk: Elveszett kocsik és elveszett kocsitartozékok kezelése
21. Cikk: Forgóvázak kezelése

**V.FEJEZET: FELELŐSSÉG A KOCSI ELVESZÉSE ÉS SÉRÜLÉSE ESETÉN**

22. Cikk: A használó vasúti vállalkozás felelőssége
23. Cikk: A kártérítés mértéke
24. Cikk: Az előzőhasználók felelőssége
25. Cikk: Kárcsökkentési kötelezettség
26. Cikk: Kárrendezés

**VI.FEJEZET: FELELŐSSÉG A KOCSI ÁLTAL OKOZOTT KÁROKÉRT**

27. Cikk: Felelősségi alapelv

**VII.FEJEZET: FELELŐSSÉG AZ ALKALMAZOTTAKÉRT ÉS MÁS SZEMÉLYEKÉRT**

28. Cikk: Felelősségi alapelv

**VIII.FEJEZET: EGYÉB RENDELKEZÉSEK**

29. Cikk: Rakodási szabályok



30. Cikk: Leszámolások és kifizetések
31. Cikk: Kártérítési kötelezettség
32. Cikk: Bírósági illetékesség
33. Cikk: Elévülés

34. Cikk: Nyelvek
35. Cikk: Hatályba lépés

**Mellékletek**

1. melléklet: Jegyzék a résztvevő üzembentartókról és vasúti vállalkozásokról
2. melléklet: Fogalom meghatározások
3. melléklet: Vasúti kocsilevél
4. melléklet: Teherkocsi kárjegyzőkönyv
5. melléklet: A kocsi jelenértékének kiszámítási módszere
6. melléklet: Kártalanítások használatból kiesés esetén
7. melléklet: Pótalkatrészek
8. melléklet: Általános Használati Szerződés (AVV) ügyrendje (külön kiadva)

*(9. melléklet: A teherkocsik műszaki átmenőképesség-vizsgálatának feltételei – külön tantárgyként)*

**10. melléklet: Javító és megelőző karbantartás**

A - Javító karbantartás
1. Alapelv, alkalmazási feltételek
2. Futómű
3. Rugózás
4. Fék
5. Alváz és forgóváz
6. Vonó és Ütközőkészülék
7. Kocsiszekrény

B – Kocsik kezelése különleges események esetén
7.Alapelvek
8.Siklás
9.Kíméletlen kocsikezelés, ráütközés
10.Túlrakodás
11.Árvíz
12.Érintkezés a feszültség alatti felsővezetékkel

C - Megelőző karbantartás
3.Alapelvek
4.Fővizsga idő

D – Alkatrészek szállítása és tárolása
4. Alapelvek
5. Kerékpárok csapágyakkal
6.Egyéb alkatrészek

Függelékek
8. függelék: Nem körkörösen kopott kerékre utaló jelek
9. függelék: Y25 forgóváz rugózás sematikus ábrázolása
10. függelék: Kerékpártengelyek Európai Vizuális Vizsgálati Katalógusa
11. függelék: Műanyag féktuskó (VBKS) cserekritériumok
12. függelék: Keréken és csapágytokon lévő zsír és olajfolyás vizsgálata és kezelése
13. függelék: Karbantartási lépések kódolása

*(11. melléklet: Feliratok és ismertetőjelek a teherkocsikon – külön tantárgyként)*
*(12. melléklet: Teherkocsik sérülési katalógusa – külön tantárgyként)*

**4. AVV 9. melléklet**

**1. Általános előírások**

**2. Műszaki kocsivizsgálat átmeneti forgalomban**

2.1. Fogalom meghatározás
2.2. Eljárási mód
2.3. A kocsivizsgálók alapismeretei

**3. Hibakatalógus** (1. függelék)
3.1. Formai kialakítás
3.2. Megjegyzések a hibakatalógushoz
**4. Minőségbiztosítási rendszer**
4.1. Általános fogalmak
4.2. Minőségtervezés
4.3. Hibák, hibakatalógus
4.4. A vizsgálatok tervezése
4.5. Minőségellenőrzés
4.6. Vizsgálati módszerek
4.7. Hiba megállapítás
4.8. Kiértékelés
4.9. Intézkedések
**5. A vonatok felvétele a bizalmi megállapodásba**
5.1. Általános előírások
5.2. Alapelvek, tervezés, végrehajtás
5.3. A vonatok kizárása a bizalmi megállapodásból
**Függelékek**
1. függelék: Hibakatalógus, a minőségbiztosítási rendszer hibaosztályaival kiegészítve
2. függelék: A hibaosztályok meghatározása
3. függelék: A szúrópróba terjedelme az ISO 2859 sz. szabvány 1. része szerint
- Kivonat a II. A táblázatból - 4 és 5 hibaosztály határérték számai
- Folyamatábra I.- vonat felvétele a bizalmi megállapodásba
- Folyamatábra II. – vonat kizárása a bizalmi megállapodásból
- Jegyzőkönyv – vonat felvétele a bizalmi megállapodásba

4. függelék: A qR-méret ellenőrzése
5. függelék: A vizsgálati katalógus
6. függelék: Átadási műszaki vizsgálat – A kocsik és rakományok rendellenességeinek jegyzéke 2013.01.01
7. függelék: Átadási műszaki vizsgálat – Összeállítás és kiértékelés a kocsik és rakományok rendellenességeiről
8. függelék: A kocsik kezelése a fővizsgálati határidő lejárata után
9. függelék: Checklista, a futóképesség felülvizsgálatához
10. függelék: A nyomásos légfék kiiktató-váltó fogantyújának állásai
11. függelék: I-, K-, M-, R1- és U-minta
**5. AVV 11. melléklet**
1. Általános előírások – Alapelvek
2.1. Kocsiszám
2.2. Külön megállapodások felirati tábla
2.3. Fővizsgálat jele
2.4. Terhelési határ táblázatok
2.5. Hordképesség
2.6. Koncentrált terhelések, felfekvési hosszak
2.7. Térfogat és engedélyezett árunemek
2.8. Rakodási hossz és felület
2.9. Szélsőtengelyek és forgócsapok távolsága
2.10. Szikrafogólemez
2.11. Kiegészítőjel Nagy Britanniába közlekedő kocsikra
2.12. Komprajárás törésszöge
2.13. Kocsitartozékok
2.14. Szeget vagy kapcsot használni tilos

2.15. Feliratok különleges berendezéssel ellátott kocsikon
(önürítős, eltolható tetejű kocsik, stb.)
2.16. Eltérő nyomtávolságok
2.17. 1435 mm nyomtávolságú forgóvázak nyomtávváltási lehetőséggel
(automatikus nyomtávváltós kerékpár UIC 510-4 Döntvény szerint)
2.18. 1520 mm nyomtávolságú forgóvázak nyomtávváltási lehetőséggel
(automatikus nyomtávváltós kerékpár az UIC 510-4 Döntvény szerint)
2.19 Kiegészítő felirat a spanyol és portugál forgalomra engedélyezett kocsikon
2.20. TEN-jel nélküli kocsik engedélyezési felirata
2.21. Kocsiszerkesztési szelvény feliratozása
3.1. Konténerszállító kocsik rakfelület-magassága üres állapotban
3.2. Jelek a kombináltfuvarozás kocsijain (konténerszállító, zsebes kocsik)
4.1. Ütközők közötti hossz
4.2. Saját tömeg és féksúly felirat
4.3. Légfékek állítókészülékei, féktömegek, fékfeliratok, nemzetközi forgalomra engedélyezett féktípusok, kiegészítő jelölések
4.4. Műanyag féktuskóbetéttel felszerelt kocsik jele
4.5. Tárcsafékekkel felszerelt kocsik jele
5.1. Gurítódombra felvinni tilos
5.2. Forgóvázas kocsik, melyek belsőtengelyeinek távolsága nagyobb, mint 14,0 m, de gurítódombon közlekedhetnek
5.3. Vágányfék és más rendező-pályaudvari kocsimozgató vagy fékezőberendezés munkahelyzetében az áthaladás tilos
5.4. Szalasztani tilos
5.5. Gurítani és szalasztani tilos
5.6. Figyelmeztetőjel a beépített törőelemekkel felszerelt kocsikon
5.7. Figyelmeztetőjel a lökéscsillapítóval felszerelt kocsikon
5.8. Figyelmeztetőjel kiálló komphorog esetén
5.9. Tartósan összekapcsolt kocsik
5.10. Legkisebb bejárható ívsugár (forgóvázas kocsik R>35 m)
5.11. Villamos fővezetékkel felszerelt kocsik
5.12. Önműködő kapcsolóval felszerelt kocsik
5.13. Siklásdetektor jelölése
6.1. Magas hőterhelhetőségű kerekek
6.2. Abroncsos kerékpár összejelölése
6.3. Kocsik, melyek légbeszívó csonkkal rendelkeznek
6.4. Tartályvizsgálati határidő, tartálykódolás, különleges előírások
7.1. Emelés javítóműhelyben futómű nélkül
7.2. Emelés 4 ponton a javítóműhelyben
7.3. Emelés a mellgerendánál fogva
7.4. Hordrugó csere
7.5. Kerékabroncs vizsgálati jel
7.6. Hűtőberendezések vizsgálati határideje
7.7. Belsőbevonattal ellátott tartálykocsik
7.8. Magán-, UIC egységes- és szabványos teherkocsik
7.9. Jelek csereszabatos alkatrészeken
8.1. Magas feszültségre figyelmeztető jel

## 14. AVV 12. melléklet: Teherkocsik sérülési katalógusa

- Futómű
- Rugózás
- Fékek
- Alváz és forgóváz

- Vonó- és ütközőkészülék
- Felépítmény

**E.2.sz. Fékutasítás**

**1. BEVEZETÉS**

- Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.- 1.1.3.)
- Fékezőszelep (1.2.1.)
- Ellenőrző berendezéssel végzett (szoftveres) fékpróba (1.2.4.)
- Elektropneumatikus fék (1.2.5.)
- Üzemi fékezés (1.2.6.)
- Gyorsfékezés (1.2.7.)
- Kényszerfékezés (1.2.8.)
- Vészfékezés (1.2.9.)
- Vészfékáthidalás (1.2.10.9.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fékvezeték (1.2.14.)
- Féksúly (1.2.15.)
- Állvatartási féksúly (1.2.16.)
- Féksúlyszázalék (1.2.17.)
- Fékút (1.2.18.)
- Utánfékező berendezés (1.2.19.)
- Rugóerő-tárolós (RET) fék (1.2.20.)
- Hajtóműfék (1.2.21.)
- Siklásdetektor (1.2.22.)
- Többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítása (1.2.23.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.24.)
- Alapszabály (1.3.1.)
- A fékpróba fajtái (1.3.2.- 1.3.2.1.)
- A fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.- 1.3.4.3.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Járműkapcsolások (2.1.- 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.-2.2.3.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.-2.3.3.1., 2.3.2.2.-2.3.3.8)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.- 2.4.6.)
- A fékberendezés feltöltése (2.5.-2.5.1., 2.5.7.)

**3.A FÉKPRÓBÁK**

- A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1. )
- A befékezés vizsgálata (3.1.2)
- Kiegészítő vizsgálat mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél (3.1.3.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4.)

3.2. A T fékpróba

- A T fékpróba tartalma (3.2.1.)
- A T fékpróba esedékessége (3.2.2.)
- A T fékpróba végrehajtása (3.2.3. 2. bekezdés)

3.3. Az E fékpróba

- Az E fékpróba tartalma (3.3.1.)
- Az E fékpróba esedékessége (3.3.2.)
- Az E fékpróba végrehajtása (3.3.3.)
- Az E fékpróba végrehajtása újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű járművek esetén (3.3.4.)

3.4. A K fékpróba
- A K fékpróba tartalma (3.4.1.)
- A K fékpróba esedékessége (3.4.2.)
- A K fékpróba végrehajtása (3.4.3.)
- A K fékpróba végrehajtása újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén (3.4.4.)

3.5. Az S fékpróba
- Az S fékpróba tartalma (3.5.1.)
- Az S fékpróba esedékessége (3.5.2.)
- Az S fékpróba végrehajtása (3.5.3.)

3.6. Az Ep fékpróba
- Az Ep fékpróba tartalma (3.6.1.)
- Az Ep fékpróba esedékessége (3.6.2.)
- Az Ep fékpróba végrehajtása (3.6.3.)
- Vészfékáthidaló berendezés próbája (3.6.4.)

3.8. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése
- Az ellenőrzés tartalma (3.8.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.8.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.8.3.- 3.8.6.)

3.9. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése
- A fékpróba bizonylatolásának alapelvei (3.9.1.)
- A fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson (3.9.2.)
- A fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson (3.9.3.)

3.10. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál
- Hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.1.)
- Lehetséges hibák mágneses sínfékkel közlekedő járművek fékberendezéseinél (3.10.2.)

**4.A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**
- A vonat megfékezettsége (4.1.)
- A vonat tényleges féksúlyszázaléka (4.1.1. és 1. melléklet)
- A vonat előírt féksúlyszázaléka (4.1.2.)

4.2. A vonat állva tarthatósága
- Az állva tartásához rendelkezésre álló féksúly kiszámítása (4.2.1.)
- Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása (4.2.2.)

4.3. További előírások (4.3.1.-4.3.5.)

**5.FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

5.1. A mozdonyvezető tennivalói szolgálat megkezdésekor és tennivalók a vonat indulása előtt
- Az állva tartás megszüntetése (5.1.6.)

5.2. Vonattovábbítás
- Eljárás veszély esetén, gyorsfékezés (5.2.3.3.)
- Eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával (5.2.4.-5.2.4.2, 5.2.4.5, 5.2.4.8.-5.2.4.11.)
- A túltöltés megszüntetése (5.2.5.)

- A RO-LA vonatok fékezése (5.2.11.)

5.3. Légfékkel végzett tolatás (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)
5.4. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után
- Tennivalók a végállomásra érkezés után (5.4.1.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**
6.1. Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.1.-6.1.2.)
- Ha a levegőellátás biztosított (6.1.1.)
- Ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)

6.2. Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.- 6.2.2.)
6.3. Védekezés a tolatás befejezése után
6.4. Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (F.2.5.2.1.)
6.5. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai

**7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**
7.1. Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén (2., 4-5. bekezdés)
7.2. Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén
7.3. Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3.1.-7.3.5.)
7.4. Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén

**8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**
8.1. Téli időjárás fogalma
8.4. Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz

**MELLÉKLETEK**
1. melléklet: A vonat féksúlyának megállapítása (4.1.1.1.)
2. melléklet: Kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája
1. függelék: A járművek fék feliratai
2. függelék: A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei
3. függelék: Féktuskók jelölése, kopási állapota
4. függelék: A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei

## E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás

**1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**
1.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
1.1.1. Az Utasítás hatálya
1.1.2. Az Utasítás tartalma
1.1.3. Az Utasítás módosítása
1.1.4. Az Utasítás ismerete és alkalmazása
1.1.5. Az Utasítás oktatása
1.1.6. Kapcsolódó utasítások, szabályzatok, segédkönyvek, azok módosítása
1.2. ALAPFOGALMAK
1.2.1. A vasúti kocsi fogalma
1.2.2. A kocsik felosztása
1.2.2.1. Rendeltetésük szerint
1.2.2.2. A tulajdonos szerint
1.2.2.3. Közlekedtetés feltételei szerint
1.2.2.4. Üzemkészség szerint
1.2.2.5. Nyomtávolság szerint

1.2.3. A kocsi pályaszáma
1.3. A MŰSZAKI KOCSISZOLGÁLAT SZERVEZETE ÉS FELADATAI
1.3.1. Feladatai
1.3.2. Szervezete
1.3.2.1. Felügyeleti hatóság
1.3.2.2. Irányítás, végrehajtás, ellenőrzés
1.4. A KOCSIVIZSGÁLÓI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA
1.4.1. Jelentkezés szolgálattételre
1.4.2. Szolgálat átadás-átvétel
1.4.3. Magatartás a szolgálatban
1.4.4. Parancskönyv
1.4.5. Rendkívüli események
1.4.6. Munkavédelem
1.4.7. Kocsivizsgálói szolgálati helyek és körzethatárok kijelölése
1.4.8. Szolgálati helyiség
1.4.9. Szolgálatban használt eszközök, anyagok
1.4.10. A vizsgálatot végzők felelőssége és kötelességei
1.4.10.1. A kocsivizsgáló kötelességei
1.4.10.2. A féklakatos kötelességei
**2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**
2.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
2.1.1. A kocsivizsgálat célja
2.1.2. Irányelvek a kocsivizsgálat megszervezéséhez
2.1.2.1. A kocsivizsgálat helye és ideje
2.1.2.2. Tehervonatok kocsivizsgálata
2.1.2.3. Személyszállító vonatok kocsivizsgálata
2.1.2.4. Vonatindítás nem kocsivizsgálói szolgálati helyről
2.1.3. Fékpróba
2.1.4. A vizsgálathoz szükséges időbiztosítása
2.1.5. Munkaterv
2.1.6. Intézkedési kötelezettség
2.1.7. A vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor
2.2. A KOCSIVIZSGÁLATOK FELOSZTÁSA
2.2.1. Rendszeres vizsgálatok
2.2.1.1. Kocsivizsgálat a vonat érkezésekor
2.2.1.2. Kocsivizsgálat a vonat indulása előtt
2.2.1.3. Kocsivizsgálat a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén
2.2.1.4. Vizsgálat a vonat haladása közben
2.2.1.5. Közlekedővonatok megfigyelése
2.2.1.6. Kocsivizsgálat gurítódombos rendező-pályaudvarokon
2.2.2. Szükség szerinti vizsgálatok
2.2.2.1. Vizsgálatok a kocsi kirakásakor
2.2.2.2. Vizsgálatok a kocsi megrakása előtt és után
2.2.2.3. Kocsivizsgálat síktolatás után
2.2.2.4. Rendkívüli küldemények vizsgálata
2.2.2.6. Kombinált fuvarozási eszközök műszaki vizsgálata
2.2.3. Rendkívüli sérülések utáni vizsgálat
2.2.3.1. Hőnfutás utáni vizsgálat
2.2.3.2. Siklás utáni vizsgálat
2.2.3.3. Abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálat
2.3. A KOCSIVIZSGÁLAT VÉGREHAJTÁSA ÉS ANNAK TERJEDELME
2.3.1. A kocsivizsgálat

2.3.2. A kocsivizsgálat terjedelme
2.3.3. Személykocsik belső vizsgálata, szerelvényátadás-átvétel
2.3.4. Személykocsi elfagyások megelőzése
2.4. A SÉRÜLT KOCSIK MEGJELÖLÉSE
2.4.1. A kocsik bárcázása
2.4.2. A bárcák kitöltése
2.4.3. A bárcák kezelése és nyilvántartása
2.4.4. Javítási bárcák
2.4.5. A bárcák eltávolítása
2.5. KOCSISÉRÜLÉSEK MEGÁLLAPÍTÁSA ÉS TÁRGYALÁSA
2.5.1. A kocsisérülési jegyzőkönyv és a sérülési bárca kiállítása
2.5.2. Jegyzőkönyvezendő sérülések
2.5.3. Idegen felek által okozott kocsisérülések megállapítása
2.5.4. A kocsisérülési jegyzőkönyvek példányszáma
2.5.5. A kocsisérülések tárgyalása
2.5.7. Jelentés a rendkívüli eseményekről
2.5.8. Súlyosan sérült kocsik bejelentése
2.5.9. Személykocsik kisorozásának jelentése
2.5.10. Jegyzőkönyvek, jelentések és nyilvántartások megőrzése
2.6. FUTÁSI ENGEDÉLY
2.7. FUTÁSI BIZONYLAT
**3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA**
3.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
3.1.1. Javítási módok
3.1.2. Javítás helye
3.1.3. Rakott kocsik soron kívüli javítása
3.1.4. Javításba utalt kocsik tisztítása
3.1.5. Javításos teherkocsik továbbítása
3.1.6. Javításos személykocsik továbbítása
3.1.7. Selejtezett kocsik továbbítása
3.1.10. Súlyosan sérült kocsik műhelybe állítása
3.2. A KOCSIK IDŐSZAKOS VIZSGÁLATAI ÉS JAVÍTÁSAI
3.2.1. Vizsgálati határidők
3.2.2. Főjavítás
3.2.3. Fővizsgálat
3.2.3.1. A fővizsgálati határidő betartása
3.2.3.2. A fővizsgálati határidő meghosszabbítása teherkocsiknál
3.2.3.3. A fővizsgálat időpontjának elhalasztása
3.2.3.4. Személykocsik osztott fővizsgálata (K5
3.2.4. Részlegvizsgálat
3.2.5. Hathavi csapágyvizsgálat
3.2.6. Tartályvizsgálat
3.2.7. Magánkocsik időszakos vizsgálata
3.2.8. Bérelt kocsik időszakos vizsgálata
3.2.9. Belső szállításra szolgáló kocsik időszakos vizsgálata és javítása
3.2.10. Személykocsik időszakos karbantartása (K2, K3, K4)
3.2.11. Személykocsik napi vizsgálata
3.3. A KOCSIK SZÜKSÉG SZERINTI JAVÍTÁSA
3.3.1. Futójavítás
3.3.2. Letétbe (tartós tárolásba) helyezés és visszavétel
3.3.3. Kerékabroncs vizsgálat és a legnagyobb beköthető kerékátmérő feliratozása

3.3.4. Állomási vágányokon végzett javítások
3.4. RENDKÍVÜLI INTÉZKEDÉST IGÉNYLŐ JAVÍTÁSOK
3.4.1. Hőnfutott kocsik helyreállítása
3.4.2. Siklott kocsik helyreállítása
3.5. VESZÉLYES ÁRUVAL RAKOTT KOCSIK MŰHELYBE ÁLLÍTÁSA
3.6. HIÁNYZÓ ALKATRÉSZEK, KOCSITARTOZÉKOK
3.7. PÓTALKATRÉSZ ELLÁTÁS
3.7.1. Pótalkatrész ellátás saját kocsikhoz
3.7.2. Pótalkatrész ellátás a magyar országkódot viselő magánkocsiknál
3.7.3. Pótalkatrész ellátás idegen kocsiknál
3.7.4. Elkallódott alkatrészek gyűjtése
3.8. A MEGJAVÍTOTT KOCSIK ELLENŐRZÉSE
3.8.1. A műhely önellenőrző tevékenysége
3.8.2. A kocsik végátvétele
3.9. FELELŐSSÉG AZ ÚJ ÉS A MEGJAVÍTOTT KOCSIKÉRT
3.9.1. Új gyártású kocsik garanciája
3.9.2. A járműjavító üzem felelőssége
3.9.3. A kocsijavító műhely felelőssége
**4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI**
4.1. ENERGIAELLÁTÁS
4.1.1. Központi energiaellátás
4.1.2. Egyedi energiaellátás
4.2. FŰTÉS - HŰTÉS
4.2.1. Általános rendelkezések
4.2.1.1. Villamos fővezetéki kapcsolatok kezelése
4.2.1.2. Óvórendszabályok a villamos fűtéshez - hűtéshez
4.2.1.3. A fűtési idény tartama
4.2.2. Szellőzés
4.2.3. Klimatizálás
4.2.4. Vonatok előfűtése, előhűtése
4.2.4.1. Általános rendelkezések
4.2.4.2. Előfűtési, előhűtési terv
4.2.4.3. Az előfűtés-előhűtés időtartama
4.2.4.5. Villamos előfűtés-előhűtés
4.2.4.6. Egyedi fűtési berendezésű kocsik előfűtése
4.2.4.7. Előfűtés olajtüzeléssel
4.2.4.8. Teendők az előfűtés-előhűtés hiányosságai esetén
4.2.5. Fűtés-hűtés a vonalon
4.2.5.2. Villamosan fűthető kocsik mennyisége
4.2.5.3. Teendők a fűtés-hűtés zavarai esetén
4.2.5.4. A fűtés-hűtés szabályozása
4.2.7. Teendők a villamosfűtés hibái esetén
4.2.7.1. Fűtési olvadó biztosító cseréje
4.2.7.2. Villamos berendezések üzemzavarainak jelentése
4.2.8. A fűtéssel kapcsolatos egyéb előírások
4.2.8.1. Villamos fűtőkocsik üzemeltetése
4.2.8.2. Kályhafűtés
4. 2.8.3. Olajtüzelésű légfűtőberendezések
4.3. VILÁGÍTÁS
4.3.1. Világítás erőssége
4.3.2. A világítás kapcsolása

4.3.3. A világítási berendezések hibái
4.3.4. Kocsik kivilágítása takarításnál
4.4. EGYÉB VILLAMOS KAPCSOLATOK KEZELÉSE
4.5. FELJÁRÓ AJTÓK TÁVMŐKÖDTETÉSE
4.6. HOMLOKAJTÓK LEZÁRÁSA

**Mellékletek**

2. melléklet: A műszaki kocsiszolgálat ellátását szabályozó utasítások és segédkönyvek
5. melléklet: A kocsik üzemképességének feltételei és a sérült kocsik kezelése
8. melléklet: A nyomkarima méretellenőrzése
9. melléklet: Az előjegyzési könyv
10. melléklet: Javítási bárcák
11. melléklet: Kocsisérülési jegyzőkönyv
12. melléklet: Sérülési bárca
18. melléklet: Futási bizonylat
19. melléklet: Futási engedély
20. melléklet: Engedély-szelvény, Feszültségmentesítést kérő könyv

**Szabályzat a személykocsik átmenetére és használatára nemzetközi forgalomban – RIC Szabályzat**

**Előzetes megjegyzések** (1-5)

Rövidítések jegyzéke, A vasúti személykocsik egységes számozási rendszere

**I. Bevezető határozatok**

1. A RIC Szabályzat érvényessége (1. – 6.)
2. A kocsik és kocsijáratok megjelölése (2.1. – 2.3. )

**II. A kocsik kiállítása és átmenete**

3. Kocsijáratok, kocsikiállítás, kocsiminőség (3.1. – 3.4.)
4. A besorozás feltételei és a kocsik kezelése (4.1. – 4.13.)
5. Átadás-átvétel – Visszautasítás (5.1. – 5.6.)- Bizalmi elves külön megállapodás (46.1.)

**III. A vonatok továbbítása**

6. A kocsik közlekedése (6.1. – 6.6.)
7. A kocsik tisztítása, fertőtlenítése és ürítése (7.1. – 7.10.)

**IV. Eljárás rendellenességek esetén**

8. A kocsik kisorozása (8.1. – 8.5.)
10. A belsőberendezések és a tartozékok kezelése (10.1. – 10.6.)
11. Sérült járművek (11.1. – 11.12.)

**VI. Műszaki határozmányok**

17. Elvi előírások (17.1. – 17.3.)
18. Az új járműveken és személykocsikon alkalmazott új műszaki megoldások ismertetése (18.1.)
19. Műszaki állapot és karbantartás (19.1. – 19.8.)
20. Kerékpárok 20.1. – 20.18.)
21. Csapágyak (21.1. – 21.4.)
22. Forgóvázak (22.1. – 22.13.)
23. Vonó- és ütközőkészülékek (23.1. – 12.)
24. Levegőellátás (24.1. – 24.2.)
25. Légnyomásos fék (25.1. – 25.5)
26. Tárcsafék (26.1. – 26.4.)
27. Mágneses sínfék (27.1. – 27.3.)
28. Vészfék (28.1.)

29. Kézifék (29.1. – 29.2.)
30. Fékrudazat – Féktuskók (30.1. – 30.5.)
31. Légtömlő kapcsolatok (31.1. – 31.3.)
32. Alváz – Kocsiszekrény – Kapcsolatok (32.1. – 32.9.)
33. Ajtók – Ajtózárak – Ablakok (33.1. – 33.8.)
34. Átjáróhidak – Gumihurkás- és harmonikás zárt ajtók (34.1.)
35. Végzárjelzők (35.1. – 35.2.)
36. Villamos berendezések (36.1. – 36.12.)
37. WC és mosdóberendezések (37.1. – 37.3.)

**VII. Kocsifeliratok**

38. Külső feliratok (38.1. – 38.28.)
39. Belső feliratok (39.1. – 39.3.23.)

**IX. Minőségirányítási rendszer**

43. Általános rész (43.1.-43.2.)
44. Hibakatalógus (44.1.-44.2.)
45. Minőségirányítási rendszer (45.1.-45.12.)

**Mellékletek**

II. melléklet A különleges feltételek a járművek személyvonatokba történő besorolására
V. melléklet Feliratok és jelek
VI. melléklet A nemzetközi forgalomban közlekedő járművek műszaki átvételekor végzendő vizsgálatok
VII. mellékletA járművek sérüléseiért való felelős meghatározása
IX. mellékletHibakatalógus

**Minták**

K minta „Kirakás után javítandó”- feliratú bárca
L minta „Sérült, üresen a honos vasútra” – feliratú bárca
M minta „Megvizsgálandó”- feliratú bárca
R1 minta „Fék hasznavehetetlen” - feliratú bárca
R3 minta „Villamos fővezeték hasznavehetetlen” - feliratú bárca
S minta „Ajtó használhatatlan” - feliratú bárca
S1 minta „WC-használhatatlan” - feliratú bárca
T minta Összeállítás a személykocsik futásteljesítményéről
X minta Hibanapló

**Rakodási Szabályok I.**

1. Bevezető feltételek
1.1. Érvényesség
1.2. Tagolódás
1.3. Szállítási igénybevételek
1.4. Rakományok jellemzői
1.5. Rakományegységek kialakítása
1.6. Súrlódás

2. A kocsik, a szállítótartályok használata és a kombinált forgalom szállítóegységeinek használata
2.1. Általános előírások
2.2. Padlók
2.3. Alacsony és magas oldalfalak, ajtók
2.4. Ponyvatetők
2.5. Rakoncák

2.6. Rögzítőelemek
2.7. A kocsi tartozékát képező rakománybiztosító eszközök

3. A kocsik terhelése
3.1. Vonalosztályok
3.2. Terhelési határok
3.3. Teherelosztás
3.4. A kocsi közepén elhelyezett nehéz rakományegységek
3.5. A tehereloszlás vizsgálata

4. A rakomány méretei
4.1. A rakszelvény és annak szőkítése
4.2. A mellgerendán túlnyúló rakományok
4.3. Védőkocsik
4.4. Tartósan összekapcsolt kocsik

5. Rakodási módok és rakománybiztosítás
5.1. Alapelvek
5.2. Lazán, rendezetlenül berakott áruk
5.3. Ömlesztett áruk
5.4. Merev rakodási mód
5.5. Hosszirányú csúszást lehetővé tevő rakodási mód
5.6. Áruk, amelyek elgördülhetnének
5.7. Áruk, amelyek eldőlhetnének
5.8. Halmazokba rakott áruk
5.9. Több kocsira rakott áruk

6. A rakomány letakarása
6.1. Ponyvázás
6.2. Hálóval történő letakarás

7. Rendkívüli küldemények

8. Táblázatok (1. táblázat), 2. táblázat használata

## Rakodási Szabályok II.

Alkalmazási irányelvek
0. Rakodási információk
0.6. Egyszerhasználatos kötözőszerek a rakomány biztosításához
0.9. Forgó/forgócsúszózsámollyal felszerelt több kocsira rakodott hosszú rakományegységek

1. Fémtermékek
1.1.1. Fenntartva
1.2.1. Fenntartva
1.2.2. Lemezcsomagok keresztirányban bekötözött alátétfákon, csúszást lehetővé tevő rakodási mód
1.2.3. Lemezcsomagok hosszában elhelyezett alátétfákon, csúszást lehetővé tevő rakodási mód
1.2.4. Közép és durva lemezek (olajozatlan)

1.2.5. Közép– és durvalemezek (olajozatlan és túl széles)
1.3.1. Lemeztekercsek (olajozott vagy olajozatlan)
1.3.2. Melegen hengerelt, olajozatlan lemeztekercsek
1.4.1. Acélcsövek rétegekben felrakva (Átmérő nagyobb, mint 65 cm (26")
1.4.2. Acélcsövek rétegekben felrakva (Átmérő nagyobb 40 – 65 cm (16" – 26")
1.4.3. Acélcsövek rétegekben felrakva (Átmérő nagyobb 25 – 40 cm (10" –16")
1.4.4. Acélcsövek nyergelten, a rakoncának fektetve
1.4.5. Acélcsövek nyergelten, oldalról kiékelve
1.4.6. Acélcsövek nyergelten, különlegesen berendezett kocsin
1.4.7. Kötegelt acélcsövek, rudak és különböző keresztmetszetű profilanyagok.
1.5. Vasúti kerékpárok
1.6.1. Profilanyagok (olajozatlan)
1.6.2. Profilok (olajozatlan) eltoltan felrakodva
1.6.3. Kötegelt rúdacélok és más idomok (olajozatlan)
1.6.4. Acélrudak
1.6.5. Betonacélok, legfeljebb 36 m hosszal
1.6.9. Acélbugák
1.7.1. Betonacél, egy kocsira rakodva
1.8.1. Sínek egy kocsin
1.8.2. Sínek két kocsin
1.8.3. Max 150 m hosszúságú sínek több mint két kocsira rakodva.
1.8.4. Sínek két kocsin
1.8.5. Sínek több pőrekocsira rakodva
1.8.6. Sínek egy kocsin eltoltan felrakodva
1.9.1. Alumínium bugák
1.10.1. Acélhálók
1.10.2. Drótfonatok tekercsben
1.10.3. Drótfonatok csomagokban és tekercsekben
1.10.4. Hengerelt drótkötegek (tetszőleges huzalátmérővel) hosszirányú tekercstengellyel felrakva
1.10.5. Hengerelt drótkötegek (tetszőleges huzalátmérővel) keresztirányú tekercstengellyel, nyergelten felrakva
1.10.6. Hengerelt drótkötegek két rétegben, keresztirányú tekercstengellyel felrakva
1.11.1. Fémhulladék
1.11.2. Nehéz fémhulladék

2. Faáruk
2.1. Fatörzsek
2.2.1. Durva felületű szélezett, fűrészelt fák csomagokba kötözve
2.2.2. Sima felületű (gyalult, finomfűrészelt) szélezett, fűrészelt fák csomagokba kötözve.
2.4. Kötegelt fa
2.5. Talpfa (csomagokban)
2.6. Talpfa, telített (csomagokban)
2.7. Talpfa (csomagképzés nélkül)
2.8. Faapríték
2.9. Rétegelt lemezek, farostlemezek
2.10. (GL)/Rétegragasztott gerenda, vagy (KVH)/hossztoldott szerkezeti faelem csomagolt

3. Mezőgazdasági termékek

3.1. Szalma és hasonló termékek sajtolt bálákban

4. Papír
4.1.1. Papírtekercsek, tekercstengely a kocsi keresztirányában
4.1.2. Papírtekercsek, tekercstengely a kocsi hosszirányában
4.1.3. Papírtekercsek, tekercstengely függőleges
4.1.4. Papírtekercsek, tekercstengely függőleges
4.1.5. Papírtekercsek
4.1.6. Papírtekercsek, tekercstengely a kocsi hosszirányában
4.2.1. Cellulóz bálákban (egyes bálák)
4.2.2. Cellulóz bálákban (egységekben)

6. Kövek, építőanyagok
6.1.1. Kőtömbök (megmunkált)
6.1.2. Kőtömbök (megmunkálatlan)
6.2. Kő– és betonlapok és betonpanelok „A” alakú acélállványokon, (kombinált forgalomban használatos szállítóegységre rakodást leszámítva) csúszást lehetővé tevő rakodási mód

7. Járművek és kerekes eszközök
7.1. Kerekes és hernyótalpas járművek és eszközök ékkel biztosítva
7.2. Kerekes és hernyótalpas járművek és eszközök kikötözéssel biztosítva
7.3. Kerekes járművek
7.4. Kerekes járművek
7.5. Légtömlős kerekes járművek legfeljebb 2200 kg-os tömeggel
7.6. Légtömlős kerekes járművek legfeljebb 2200 kg-os tömeggel, egy kerék biztosításával kizárólag zártvonatban

8. Hajók
8.1. Hajók legfeljebb 500 kg tömeggel
8.2. Hajók 500 kg-nál nagyobb tömeggel
8.3. Utánfutóra rakott hajók

9. A kombinált forgalom szállítóegységei
9.0. Általános információk a kombinált fuvarozásról
9.0.1. Rakomány biztosítása a kombinált forgalom szállítóegységein belül
9.1. Cserefelépítmények (WB)
9.1.1. Meghatározott hordozó kocsihoz rendelt cserefelépítmények (WB)
9.1.2. 2600 mm-nél nagyobb alapszélességű cserefelépítmények (Sonderbehälter, SB)
9.1.3. Pőrekonténerek (Flats
9.2. Konténerek (Ct)
9.3. Görgős konténerek (TB)
9.4. Félpótkocsik (SAnh)
9.4.1. Novatrans rendszerű félpótkocsik (N)

10. Hordók
10.1. Hordók
10.2. Hordók eltolható oldalfalú kocsikban

11. Rakodólapos áruk
11.1. Rakodólapos egységek képzése

20. Kábeldobok
20.1. Kábeldobok
20.2. Kábeldobok

100/200. Egyebek
100.1. Áruk eltolható oldalfalú kocsiban, reteszelhető válaszfalakkal

Minták

## H.6. sz. UTASÍTÁS a rendkívüli küldemények kezelésére

1. Általános rendelkezések:

- Az utasítás hatálya (1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.2.)
- Kiegészítő szabályzatok, segédkönyvek (1.3.)
- Az Utasítás ismerete (1.4.)
- Vizsgák újabb letétele (1.5.)

1.6. Az Utasításban használt rövidítések

- AVV (1.6.1.)
- RSZ (1.6.2.)
- SZMGSZ (1.6.3.)
- PGV (1.6.4.)
- CIM (1.6.5.)
- RIC (1.6.6.)
- HÜSZ (1.6.7.)
- KV (1.6.8.)
- „C” (1.6.9.)

1.7. Fogalom meghatározások és az azokhoz kapcsolódó általános előírások

- Állandó általános érvényű engedély (1.7.1.)
- Állandó továbbítási engedély (1.7.2.)
- Általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.3.-1.7.3.2.)
- Áru (1.7.4.)
- Átvételi engedély (1.7.5.)
- Dinamikus pótlék (1.7.6.)
- Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.7.)
- Futási bizonylat (1.7.8.)
- Oldalirányú méretnövekedés (1.7.9.)
- Korlátozási mátrix (1.7.10.)
- Katonai szállítmány, katonavonat (1.7.11.)
- Kritikus pont (1.7.12.)
- Küldemény (1.7.13.)
- Külön menet (1.7.14.- 1.7.14.1.)
- Mérési szelvény (1.7.15.)
- Rakomány (1.7.16.)
- Rakományszélesség szűkítés (1.7.17.)
- Rakszelvény (1.7.18.)
- Rendkívüli küldemény (1.7.19.)
- Rendkívüli küldemény korlátozási kód (1.7.20.)
- Szabad űrszelvény (1.7.21.)

- Tengelyterhelés, folyóméter terhelés túllépés (1.7.22.)
- Térigény-körvonal (1.7.23.)
- Típusküldemény (1.7.24.)
- Továbbítási engedély (1.7.25.)
- UIC-Szelvényrendszer (1.7.26.)
- Űrszelvény (1.7.27.)
- Vasúti tevékenységet végző társaság RK-ügyekkel foglalkozó szervezete (1.7.28.)
- Vonalengedély (1.7.29.)
- A küldemény továbbítási sebessége (1.7.30.)
- Kapacitás foglalásra jogosult (1.7.31.)

2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA

2.1. Rendkívüli küldemények osztályozása a műszaki jellemzők alapján

2.2. A rendkívüli küldemények osztályozása az engedélyezési eljárás szempontjából

- Nemzetközi küldemények (2.2.1.)
- Belföldi küldemények (2.2.2.)

2.3.Egyéb szempontok

- A rendkívüli küldemények számának csökkentése (2.3.1.)
- A rendkívüli küldemények továbbítási lehetőségének biztosítása (2.3.2)
- A mérési szelvénnyel összefüggő biztonsági intézkedések (2.3.3.)

3. ÁTVÉTEL ELŐTTI ENGEDÉLYKÉRÉS, ÁT- VÉTELI ENGEDÉLY

3.1. Átvételi engedélykérelem

- Átvételi engedély (3.1.1.)
- Átvételi engedély beszerzése (3.1.2.)
- Átvételi engedélykérelem (3.1.3.)

3.2. Átvételi engedély

- Átvételi engedély kiadása (3.2.1.- 3.2.1.4.)
- Átvételi engedély jelölése és számozása (3.2.2.)
- Az átvételi engedély érvénytartama (3.2.3.)
- Egyéb (3.2.4.)
- Átvételi engedély megőrzése (3.2.5.)

3.3. Hozzájárulási kérelem

- Belföldi hozzájárulási kérelem (3.3.1.)
- Nemzetközi hozzájárulási kérelem (3.3.2.)

3.4. Hozzájárulási engedély

- Hozzájárulási engedély (3.4.1.)
- Nemzetközi hozzájárulási engedély (3.4.2.)

4. A RAKSZELVÉNYEN TÚLÉRŐ KÜLDEMÉNYEK FUVAROZÁSÁNAK VIZSGÁLATA

- Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldemény (4.3.1.)
- A rakszelvényen túlérő küldemények térigény körvonala (4.2.- 4.2.2.1.)
- A rakszelvényen túlérő küldemények fuvarozási feltételei (4.3.)
- Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldemény (4.3.1.- 4.3.1.4.)

- Az egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemények fuvarozási feltételei (4.4.)
- Útvonaltól független fuvarozási feltételek meghatározása (4.4.1.)
- Az állomási vágányok jelölése a rakszelvényen túlérő küldemények fogadhatósága szempontjából (4.4.1.1.- 4.4.1.8.)
- A továbbítás módja és sebessége a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Az útvonaltól függő továbbítási feltételek (4.4.3.)
- A vágánytengelytől függő feltételek meghatározása (4.4.3.1.- 4.4.3.1.2.)
- Elhaladás a vasúti pálya melletti vagy feletti létesítmények mellett, felett vagy alatt (4.4.3.2.- 4.4.3.2.2.)
- A rakszelvényen túlérő küldemények továbbítása villamosított vonalakon (4.5.)
- Aszimmetrikus küldemények továbbítása (4.6.)
- Egyéb feltételek meghatározása (4.7.1.- 4.7.4.)
- Rendkívüli küldemények szolgáltatási díja (4.8.)

5. ENGEDÉLYEZETT TENGELYTERHELÉST MEGHALADÓ KÜLDEMÉNYEK ÉS JÁRMŰVEK TOVÁBBÍTÁSI FELTÉTELEI

- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbítási feltételei (5.1.-5.4.)

6. KÜLDEMÉNYEK ÁTVÉTELE, MÉRETEINEK, ADATAINAK ELLENŐRZÉSE, BÁRCÁZÁSA ÉS MEGJELÖLÉSE (6.1.- 6.9.)

7. TOVÁBBÍTÁSI ENGEDÉLY

- Továbbítási engedély kérése (7.1.- 7.1.3.)
- Továbbítási engedély (7.2.1.- 7.2.4.)
- Továbbítási engedély megőrzése (7.2.5.)
- Bizalmi elv alapján közlekedő vonat (7.2.6.)

8. AZ UIC-SZELVÉNYRENDSZER

9. A KOMBINÁLT FUVAROZÁS SZÁLLÍTÓ-EGYSÉGEINEK TOVÁBBÍTÁSA

10. ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT SZÉLES NYOMTÁVOLSÁGÚ KOCSIK KÖZLEKEDTETÉSE MÁV ZRT. VONALAIN (10.1.)

10.3. Határállomásainkon a vonalainkra belépő, vagy Záhony körzetben 1435 mm normál nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsi átadása, és átvétele (10.2.1.- 10.2.5.)

10.4. Záhony körzetben 1520 mm széles nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsik átadása és átvétele (10.3.- 10.3.2.1.)

11. VASÚTI JÁRMŰVEK ÜZEMBE HELYEZÉSE, FUTÁSI BIZONYLATÁNAK KEZELÉSE

11.1. A vasúti járművek üzembe helyezésének engedélyezése

11.2. A Futási bizonylat kezelése (11.2.1.- 11.2.3.)

11.3. A Futási bizonylat érvényessége

Mellékletek

# HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

## A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”

### MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás

#### 1.ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse az F.1. sz. Jelzési Utasítás hatályát! (1.1.1.)
- Ismertesse az F.1. sz. Jelzési Utasítás tartalmát! (1.1.2.)
- Melyik utasítás tartalmazza a főjelzők, előjelzők, ismétlő jelzők, tolatás, és gurítás jelzők alkalmazására, elhelyezésére, jelölésére vonatkozó részletes előírásokat? (1.1.3.)
- Ismertesse az alakjelző fogalmát! (1.2.1.)
- Milyen vasúti mozgások szabályozhatók az alakjelzővel, hol van elhelyezve, és hogyan fejezik ki a jelzést? (1.2.1.)
- Ismertesse a bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Milyen funkciót tölt be a szolgálati helyeken a bejárati jelző?
- Ismertesse a biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Mi a funkciója a biztosított tolatásjelzőnek, és hol van elhelyezve? (1.2.6.)
- Ismertesse a csonkavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Mely jellemzők alapján lehet egy vágány csonkavágány? (1.2.7.)
- Ismertesse a felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Mi biztosítja a felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonalakon a vontatáshoz szükséges energiát? (1.2.13.)
- Ismertesse a fényjelző fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! 1.2.16.)
- Jellemezze a fényvisszaverős kialakítású jelzőt, jelzőeszközt! 1.2.16.)
- Ismertesse a figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Milyen szerepe van a figyelmeztető jeleknek a vasúti közlekedésben! (1.2.17.)
- Ismertesse a fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Mi a szerepe a fordítókorongnak a vasútüzemben? (1.2.18.)
- Ismertesse a hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a jelzőárboc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Milyen célt szolgál a kézi állítókészülék, és milyen váltóknál alkalmazzák? (1.2.31.)
- Ismertesse a kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Mi a funkciója a kijárati jelzőnek? (1.2.33.)
- Ismertesse a kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)

- Hol helyezik el a kisiklasztó sarut és a zártuskót, és mi a célja a használatuknak? (1.2.34.)
- Ismertesse a központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Mit jelent a lassan bejárandó pályarész az utasítás értelmezése szerint? (1.2.36.)
- Ismertesse a legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Mit jelent a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség az utasítás előírása alapján? (1.2.37.)
- Ismertesse a nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)
- Mit jelent, ha azt mondjuk egy főjelzőről, hogy nem biztosított? (1.2.38.)
- Ismertesse a szabványos állás (alapállás) fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a távolbalátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Milyen szerepe van a vasúti tevékenységben a tolópadnak? (1.2.49.)
- Ismertesse az ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Milyen funkciót tölt be az ütközőbak, földkúp? (1.2.50.)
- Ismertesse a vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)
- Hol helyezik el, és milyen célból telepítik a vasúti járműmérleget?
- Ismertesse a vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Mire szolgál a vágányzáró sorompó? (1.2.53.)
- Ismertesse a vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Milyen eszköz szolgál a vonat végének megjelölésére? (1.2.59.)
- Ismertesse a zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)
- Mivel adhatók jelzések, figyelmeztetések a vasúti közlekedésben? (1.3.1.)
- Milyen esetben kell nappal is a sötétben alkalmazandó jelzéseket adni? (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére, módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettséget! (1.3.4.)
- Mit az eljárás egyidőben adott, eltérő értelmű jelzések esetén? (1.3.5)
- Mi az eljárás kétes jelzés esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse, hol kell elhelyezni a jelzőket (jelzőeszközöket, figyelmeztető jeleket! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését, és ennek forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.16)

**2.A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2. - 2.1.2.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1.-2.21.3.)
- Milyen esetben kell ismétlő jelzőt alkalmazni? (2.21.1.)

- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazásának okát, célját és jelzéseit! (2.21.1.- 2.21.3.)

**4.A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazását! (4.2.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse, hogy a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazásuk szerint milyenek lehetnek! (4.2.2.)
- Mire érvényesek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők jelzései? (4.2.1.)
- Hol tiltja meg a tolatásjelzővel egyesített fény főjelző vörös fénye a tolatási a mozgásokat? (4.2.1.)
- Milyen jelzési parancsot adnak a főlapon lévő vonatközlekedést engedélyező jelzések a tolató egységek részére? (4.2.3.)
- Mit jelez a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők „Szabad a tolatás” jelzése?(4.2.5.)
- Milyen jelzései lehetnek az ütközőbakban végződő vonatfogadó vágányon alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedező jelzőnek a tolatási mozgásokra vonatkozóan? (4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását és jelzéseit! (4.3.)
- Hogyan csoportosíthatók a tolatási mozgást szabályozó jelzők? Ismertesse ezeket a csoportosításokat! (4.3.)
- Milyen tolatást tesz lehetővé, ha a szolgálati helyen biztosított tolatásjelzők vannak elhelyezve? (4.3.2.)
- Mi egészítheti ki a biztosított tolatásjelzők jelzőlapját? (4.3.3)
- Mit jelez a tolatószemélyzet részére a biztosított tolatásjelzők jelzőlapját kiegészítő lefelé mutató, fényvisszaverős kialakítású, citromsárga nyíl fölötte arab számmal ellátott tábla? (4.3.3)
- Mit engedélyez a tolatásjelző „Szabad a tolatás” jelzése? (4.3.4.2.)
- Mit engedélyez a vasúti járműmérlegen alkalmazott tolatásjelző „Szabad a tolatás” jelzése? (4.3.4.2.)

**5.AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat! (5.5.5.- 5.5.5.1.-5.5.6.6.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Hogyan kell megjelölni a megállás helyét? (5.7.1.)

- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Hol kell megállás helye jelzőt alkalmazni? (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.- 5.10.7.)
- Hol kell V-betűs jelzőt alkalmazni? (5.10.- 5.10.7.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12. -5.12.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.1.3.)
- Ismertesse a Megállj! jelzőt, és az alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.16.3-5.16.3.3.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken? (5.17.2.)

**6.KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.6., 6.1.1.8.-6.1.1.11.)
- Mikor kell lassan jelzést adni? (6.1.1.8.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható kézijelzéseket, és ismertesse közülük a Lassan jelzést!
- Hogyan kell adni a Lassan jelzést vonatközlekedés közben? (6.1.1.8.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható kézijelzéseket, és ismertesse közülük a Megállj! jelzést!
- Hogyan kell adni a Megállj! jelzést vonatközlekedés közben? (6.1.1.9.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül: Figyelj!, A vonat indul!, Veszély! jelzést! (6.2.1. – 6.2.1.1., 6.2.5., 6.2.8-6.2.8.1.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.4.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket! (6.4. - 6.4.3.)
- Ismertesse a fékpróba jelzések alkalmazását! (6.4.4. - 6.4.4.2.)

**7.JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Milyen módon kell megjelölni a vonatok végét? (7.1.2.)
- Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdonyon alkalmazandó jelzéseket! (7.1.3.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt, de még vonatba nem sorozott kocsik megjelölését! (7.1.6. - 7.1.6.1.)
- Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezéseket! (7.2.1., 7.2.2.- 7.2.2.3.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**9.FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.9.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet és a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.11.)
- Melyik utasítás szabályozza a Nagyfeszültségre figyelmeztető jel alkalmazására és elhelyezésére vonatkozó rendelkezéseket? (9.10.)
- Mit határoz meg a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelen a tábla alsó részén, a nyíl szára alatti nagyméretű fehér arab szám? (9.11.)
- Hol kell elhelyezni a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet? (9.11.)
- Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet! (9.12.- 9.12.4.)
- Kinek és hol kell elhelyeznie a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet? (9.12.2-9.12.4.)

**F. 2. sz. Forgalmi Utasítás**
**1.ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse az utasítás hatályát! (1.1.1.- 1.1.1.1.)
- Ismertesse az utasítás tartalmát! (1.1.2)
- Sorolja fel a kiegészítő utasításokat, segédkönyveket! (1.1.3.)
- Ismertesse, mikor kell végrehajtási utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4.- 1.1.4.2.)
- Ismertesse az utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások kéznél tartására? (1.1.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)
- Mi az állomás? (1.2.1.)
- Mit nevezünk az állomás területének? (1.2.2.)
- Ismertesse az állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Az utasítás értelmezése szempontjából mely dolgozók tartoznak az állomási személyzethez? (1.2.6.)
- Ismertesse az anyavágány (líravágány) fogalmát!
- Ismertesse az átmenő fővágány fogalmát!
- Milyen esetben van két átmenő fővágánya egy szolgálati helynek? (1.2.8.)
- Milyen szolgálati helynek nincs forgalmi szempontból átmenő fővágánya? (1.2.8.)
- Ismertesse az átszelési kitérő fogalmát!(1.2.9.)
- Ismertesse a biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Mit nevezünk csatlakozó állomásnak? (1.2.12.)
- Mit nevezünk egyszerű kitérőnek? (1.2.16.)
- Ismertesse az elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az elegy fogalmát! (1.2.18.)
- Mit nevezünk elsodrási határnak? (1.2.20.)
- Ismertesse az emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Milyen feltétel teljesülésekor nevezhető az utasperon emelt peronnak? (1.2.21.)

- Ismertesse az eseménykönyv, eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Mi a funkciója az eseménykönyvnek, eseménylapnak? (1.2.22.)
- Ismertesse a fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Milyen feltétel teljesülése esetén nevezünk egy állomást fejállomásnak? (1.2.24.)
- Ismertesse a felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Mely szervezeti egységeket értjük az utasítás alapján felügyeleti hatóságnak? (1.2.25.)
- Ismertesse a felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Mire használják a féksarut, és milyen fajtái vannak? (1.2.28.)
- Ismertesse a felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát! (1.2.32. a)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Mely helyeken alkalmaznak forgalmi vonalirányítót, és mi a feladata? (1.2.33.)
- Ismertesse a fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Mely szolgálati helyek összeköttetését kell biztosítani helyi forgalmi távbeszélővel az állomáson? (1.2.37.)
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Milyen jellemzők alapján mondjuk egy mozdonyról, hogy hidegen továbbított? (1.2.38.)
- Ismertesse a hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse az ingavonat fogalmát! (1.2.41.)
- Milyen jellemzők alapján nevezünk egy vonatot ingavonatnak? (1.2.41.)
- Ismertesse a jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Milyen általános szabály vonatkozik a vasútvonalak kezdő, és végpontjának meghatározására? (1.2.47.)
- Ismertesse a kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Mi jellemzi a különvonatot? (1.2.55.)
- Ismertesse a külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)

- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a mobiltelefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Milyen jellemzők alapján mondjuk egy szerelvényről, hogy motorvonat? (1.2.64.)
- Ismertesse a mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a rádió-távirányítású mozdony fogalmát! (1.2.65.a)
- Milyen jellemző alapján lehet egy mozdony rádió távirányítású? (1.2.65.a)
- Ismertesse a mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b)
- Ismertesse a mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Milyen dolgozók gyűjtőelnevezése a mozdonyszemélyzet? (1.2.67.)
- Ismertesse a mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Mikor mondjuk egy szolgálati helyre, hogy nem biztosított? (1.2.69.)
- Ismertesse a nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse a próbavonat fogalmát! (1.2.72.)
- Sorolja fel, milyen célból helyezünk forgalomba próbavonatot! (1.2.72.)
- Ismertesse az osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)
- Ismertesse a rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
- Mi a funkciója a rendező-pályaudvaroknak, és hogyan csoportosíthatjuk? (1.2.86.)
- Ismertesse a rendező pályaudvarokat a különböző, tanult szempontok alapján történő csoportosítással!
- Ismertesse a rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a csatlakozó vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.a)
- A vasúti pálya mely részét nevezzük összekötő vasúti pályának?(1.2.92.b)
- Ismertesse a saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.93.)
- Ismertesse a szállítmánykísérő fogalmát! (1.2.94.)
- Ismertesse a személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)

- Az utasítás értelmezése alapján mely helyeket nevezzük szolgálati helyeknek? (1.2.99.)
- Ismertesse a szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Sorolja fel, milyen dolgozók tartozhatnak a tolató személyzet létszámába! (1.2.108.)
- Ismertesse a tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a)
- Mely dolgozók, és milyen létszámmal tartozhatnak a tolatócsapathoz? (1.2.108.a)
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát (1.2.109.)
- Ismertesse a tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Milyen építmény az utasperon? (1.2.112.)
- Ismertesse az ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114.)
- Ismertesse az űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse az üzemi vonat fogalmát! (1.2.116.a)
- Ismertesse a vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Mely vonatoknál, és milyen szerepet tölt be a vezető jegyvizsgáló? (1.2.122.)
- Ismertesse a vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Mely helyeken, és milyen feladatokat végez a vezető váltókezelő? (1.2.123.)
- Ismertesse a vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Milyen funkciója van a szolgálati helyeken a védőváltónak? (1.2.125.)
- Ismertesse a vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Milyen vonatoknál, és milyen feladatokat lát el a vonali kocsirendező? (1.2.126.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Mely vonatoknál, és milyen feladatai vannak a vonali tolatásvezetőnek? (1.2.128.)
- Ismertesse a vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129. A)
- Ismertesse a vonathossz megállapításának fogalmát! (1.2.130.)
- Ismertesse vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Mely vonatokon, és milyen munkakörökben foglalkoztatottak tartoznak a vonatkísérő személyzethez? (1.2.135.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Az utasítás értelmezése szerint mikor beszélünk vonattalálkozásról, és hol lehet azt lebonyolítani? (1.2.137.)
- Ismertesse a vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)

- Milyen szolgálati helyeket nevezünk vontatási telepnek? (1.2.138.)
- Ismertesse az utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)
- Mikor tekinthető a vágányút lezártnak? (1.2.140.)
- Ismertesse a kémszemle vonat fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a páros féksaru fogalmát! (1.2.142.)
- Mit jelent a vonatok készre jelentése? (1.2.145.)
- Mikor kell segélymozdonyt, segélyvonatot forgalomba helyezni? (1.2.148.)
- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.- 1.3.6.)
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót, és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait! (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a munkavégzés szabályait rendkívüli helyzetben! (1.4.8.)
- Ismertesse a parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)
- Ismertesse az egyenruhaviselés, valamint az adott munkakörökhöz kötött szolgálati jelvények viselésével kapcsolatos előírást! (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a dohányzás, nyílt láng használatára? (1.4.11.)
- Ismertesse a jelentkezés szolgálattételre szabályait! (1.4.12. - 1.4.12.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre? (1.4.17.)
- Ismertesse a létesítmények, berendezések jelölésének szabályait! (1.5.1.)
- Melyik utasításrészben találhatók a létesítmények jelölésére, és a pálya mellett elhelyezett tárgyak, anyaghalmok elhelyezésérére vonatkozó előírások? (1.5.1.)
- Hol szükséges jól járó szolgálati órák elhelyezése? (1.5.5.)

**2.VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1., 2.1.10.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, továbbá ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, továbbá ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat! (2.2.1., 2.2.3.)

- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére? (2.6.1.)
- Ismertesse a vonat részére történő váltóállítás szabályait! (2.9.1.)

**4.TOLATÓSZOLGÁLAT**

- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2.)
- Ismertesse az átállás, összetolás szabályait! (4.1.11.- 4.1.11.1.)
- Ismertesse a személyek felé és át nem tekinthető vágányra történő tolatás szabályait! (4.1.12.)
- Hogyan végezhető tolatás a személyek felé és át nem tekinthető vágányra? (4.1.12.)
- Milyen tolatási szabályok vonatkoznak a fokozott gonddal tolatandó járművekre? (4.1.13.- 4.1.13.3.)
- Ismertesse a járművek fedezésének szabályait javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokra vonatkozóan! (4.1.14.)
- Ismertesse a járművek fedezésének szabályait fővágányokra vonatkozóan! (4.1.14.1.)
- Mi a különbség a szabályrendszerben a járművek fedezésére vonatkozóan aszerint, hogy fővágányon, vagy mellékvágányokon történik-e a javítási, tisztítási stb. munka? (4.1.14.-4.1.14.1.)
- Ismertesse a tolatási sebességeket! (4.1.20.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat! (4.1.21.)
- Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait! (4.1.22.)
- Ismertesse a légfékkel történő fékezés szabályait! (4.1.23.)
- Ismertesse a féksaru alkalmazására vonatkozó szabályokat! (4.1.24.- 4.1.24.2.)
- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait! (4.2. - 4.2.4.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható mozdonyok mennyiségét! (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- Ismertesse az ingavonattal történő tolatás szabályait! (4.3.3.)

**5.VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Mi alapján kell biztosítani a közlekedő vonatok, valamint a végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényeinek állva tartását? (5.1.)
- Hogyan kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, ha a szerelvény nem személyszállító kocsikból áll? (5.2.1.)
- Ismertesse az eljárást vonatszakadás esetén! (5.3.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban! (5.4.1.- 5.4.7.)
- Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért a különböző üzemi helyzetekben? (5.5.1.- 5.5.5.)

**6.KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Ismertesse a vizsgálati jelet! (6.1.)
- Milyen üzemi helyzetben kell a kocsivizsgálóknak műszaki kocsivizsgálatot végezniük? (6.2.)
- Ismertesse a vonatkísérő személyzet kocsi- és vonatvizsgálattal kapcsolatos teendőit! (6.3.- 6.4.)
- Ki köteles a kocsivizsgálók műszaki vizsgálatától függetlenül - a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni, és a vizsgálatnak mire kell kiterjednie? (6.3.- 6.4.)
- Ismertesse vonatfelvételkor történő vonatvizsgálatot! (6.5.)

- Ismertesse a tengelyterhelés figyelembe vételére vonatkozó alapszabályt! (6.6.)
- Milyen szabályozást ismer az utaló, a sérülési bárcák elhelyezésére és figyelembe vételére? (6.7.- 6.7.1.)
- Ismertesse az utaló, sérülési bárcákat és azok jelentését! (6.7.- 6.7.1.)

**7.JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Ismertesse a kapcsolókészülékek fajtáit! (7.1.)
- Ismertesse a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (7.2.)
- Ismertesse a kombinált ütköző- és vonókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (7.2.1.- 7.2.1.1.)
- Ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait! (7.3.- 7.3.10.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait! (7.4.- 7.4.2.)
- Ismertesse a rakománnyal történő kapcsolás szabályait! (7.5.)
- Ismertesse a szükségkapcsolás szabályait! (7.6.)
- Ismertesse a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (7.7.)
- Ismertesse a hóeke kapcsolásának szabályait! (7.8.)
- Ismertesse a „más alkatrészek” kapcsolásának szabályait! (7.9.- 7.9.1.)
- Sorolja fel a kapcsolásra kötelezett dolgozókat! (7.10.- 7.10.4.)
- Kinek a kötelessége gondoskodni a vasúti járművek, mozdonyok össze, és szétkapcsolásáról, és kik végezhetik el ezeket a műveleteket? (7.10.- 7.10.4.)
- Mely üzemi körülményekhez kapcsolódóan, mely munkakörben lévő pályavasúti munkavállaló végezhet járműkapcsolást? (7.10.- 7.10.4.)
- Mi a teendője a mozdony rákapcsolását végző munkavállalónak a kapcsolás elvégzése után? (7.10.- 7.10.4.)
- Milyen kötelezettsége van a mozdonyával létrehozott járműkapcsolás után a mozdonyvezetőnek? (7.11.)

**8.A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozó szabályokat! (8.2.- 8.2.7.)

**9.A VONATOK TERHELÉSE**

- Hogyan kell megállapítani egy vonat elegytömegét? (9.3.)
- Hogyan kell megállapítani egy vasúti jármű elegytömegét? (9.3.1.)
- Milyen előírás vonatkozik az étkező kocsik, a poggyász-mellékkocsik, a rakott vízszállító kocsik, és a személyszállító kocsik rakománytömegének megállapítására? (9.3.2-9.3.5.)
- Ismertesse a vonat elegytömegének megállapításakor alkalmazandó kerekítési szabályokat! (9.4.)

**10.A VONATOK HOSSZA**

- Mely utasítások tartalmazzák az egyes vonalakra általánosan engedélyezett, valamint a féktechnikai szempontú vonathosszt? (10.1.)
- Milyen vonathosszokat ismer, és mely utasítások tartalmaznak azokra vonatkozó előírásokat? (10.1.)

**11.A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó általános rendelkezéseket! (11.1.- 11.1.1.)
- Milyen szempontokat kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorozási tilalmakat! (11.2.)
- Milyen tilalom érvényes az alábbiakra: sérült kocsi, fővizsgálati jel hiánya, ütközőmagasság-különbség, rögzítetlen oldalfalak vagy oldalajtók a kocsikon? Írja le pontosan! (11.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.3.)
- Milyen kocsikból kell összeállítani a 80 km/h-nál nagyobb, de legfeljebb 100 km/h sebességgel közlekedő személyszállító vonatokat? (11.3.)
- Milyen kocsikból kell összeállítani a 100 km/h-nál nagyobb sebességgel közlekedő személyszállító vonatokat? (11.3.)
- Ismertesse az ingavonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4.)
- Milyen kocsikból és milyen feltételekkel lehet ingavonatot összeállítani? (11.4.)
- Milyen esetben lehet eltérni a vonatok szerelvényének előírt összeállításától? (11.5.)
- Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó (jármű) besorozásának szabályait! (11.11.- 11.11.1.)
- Milyen szabályok figyelembe vételével lehet utánfutóként járművet továbbítani? (11.11.- 11.11.1.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozásának szabályait! (11.14.- 11.14.1.)
- Ismertesse a kisiklott kocsik besorozásának szabályait! (11.15.- 11.15.4.)
- Mikor minősül egy kocsi siklottnak és hogyan kell vonatba sorozni?
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozásának szabályait! (11.16.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsik besorozásának szabályait! (11.17.)
- Ismertesse a darukocsi besorozásának szabályait! (11.18.)
- Ismertesse a hóeke besorozásának szabályait! (11.19.1.- 11.19.2.)
- Ismertesse az áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállításának szabályait! (11.20.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozásának szabályait! (11.21.- 11.21.3.)
- Hol talál előírásokat a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozására vonatkozóan? (11.21.)
- Ismertesse a szállított járművek kísérésének szabályait műszaki szempontból! (11.22.- 11.22.1.)
- Ismertesse a vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbításának szabályait! (11.23.)

**13.MENETREND**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Mely vonatok részére nem kell menetrendet készíteni? (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)

**14.A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- Ismertesse a közlekedő vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)
- Hogyan szabályozza a forgalmi utasítás a közlekedő vonatok kijelölését? (14.1.)
- Milyen módon kell a vonatokat forgalomba helyezni? (14.2.)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

**15.A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse a vonatok számozására vonatkozó szabályokat! (15.1.8.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés tartalmának élőszóval történő közlési szabályait! (15.16.3.2.)
- Hogyan történhet az írásbeli rendelkezés kiállítása? (15.16.3.2.)
- Mi az eljárás Megállj! jelzés esetén? (15.19.2.- 15.19.2.1.)
- Mi a teendő a „Kézi jelzéssel adott Megállj” jelzéssel vagy kézijelzéssel, vagy kitűzött Megállj jelzővel megállított vonat esetén? (15.19.2.- 15.19.2.1.)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.21.3.)

**16.SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.- 16.1.1.4.)
- Milyen teendői vannak a vonatszemélyzetnek a kiindulási állomáson? (16.1.1.- 16.1.1.4.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.)
- Milyen előírásokat kell betartani a szolgálati vonatok közlekedése közben a testi épség megőrzése érdekében? (16.2.1.)
- Mi az eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor? (16.2.4.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Pályafelügyeletet ellátó szakember a sérült pályarész felfedezésekor kit köteles értesíteni? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Kinek és hol kell a sérült pályarész felfedezéséről értesítés szövegét előjegyezni? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Ismertesse a vonat átadás szabályait! (16.4.3.)

**19.A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Mire tartalmaz részletes rendelkezéseket a szolgálati ágak minden dolgozója számára a D.4. sz. Utasítás?

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.-20.1.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az áruk továbbítására a pálya járhatatlansága esetén? (20.3.- 20.3.3.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**1. sz. Függelék**

- Sorolja fel a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat! (1.1.- 1.14.)
- Mit tartalmaz az F.2. sz. Forgalmi Utasítás 1. sz. Függeléke? (1.1.- 1.14.)

**2. sz. Függelék**

- Sorolja fel a kiegészítő utasítások jegyzékét! (2.1.-2.1.23.)
- Mit tartalmaz az F.2. sz. Forgalmi Utasítás 2. sz. Függeléke? (2.1.-2.1.23.)
- Hol található a kiegészítő utasítások és a segédkönyvek jegyzéke, sorolja fel azokat? (2.1.-2.1.23.)
- Sorolja fel a segédkönyvek jegyzékét! (2.2.-2.2.4.)

**8. sz. Függelék**

- Hol kezdődik a vágányok számozása általában az állomásokon és megálló-rakodóhelyeken? (8.2.)
- Mely állomásokon lehet a vágányokat arab számmal is számozni? (8.2.)

**12. sz. Függelék**

- Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.1.- 12.2.2.)
- Sorolja fel a fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járműveket! (12.3.- 12.3.3.)
- Sorolja fel a gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat! (12.4.)

**17. sz. Függelék**

- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.-17.1.4.)
- Hány főcsoport van és a csoportok hogyan oszlanak meg a vonatok számozási számrendszerében? (17.1.-17.1.4.)

**25. sz. Függelék**

- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat! (25.1.-25.7.)
- Milyen előírások alapján vehetők át a határállomásainkon, a vonalainkra belépő vagy Záhony körzetben átszerelt normál nyomtávolságú futóművel felszerelt széles teher- és tartálykocsik? (25.1.-25.7.)
- Milyen küldeményként kell kezelni MC-0, MC-1 és az MC jellel ellátott kocsit?(25.1.)
- Mi a teendő, ha a középütközős kocsicsoport valamely kocsija futásképtelenné válik? (25.3.)
- A középütközős önműködő kapcsolókészülékkel ellátott kocsik (kocsicsoportok) óvatosan guríthatók-e és szalaszthatók-e az utasítás előírásai szerint? (25.4.)
- Milyen bárcával kell ellátni az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsikat (25.6.)?

**26. sz. Függelék**

- Milyen szabályok vonatkoznak a poggyászkocsi besorozására? (26.4.)
- Mit kell besorozni gőzmozdonnyal továbbított tolató tehervonatba? (26.5.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a mozdonyok, szerkocsik besorozására? (26.6.)

**27. sz. Függelék**

- Ismertesse a rendkívüli küldeményekre és az engedélyekre vonatkozó előírásokat! (27.1.1.- 27.1.2.)
- Milyen küldeményt kell rendkívüli küldeménynek minősíteni? (27.1.1.)

- Milyen engedély kell a rendkívüli küldemények fuvarozásához? (27.1.2.)
- Milyen feltételek teljesülése esetén vállalhatja el a vasúti társaság a rendkívüli küldemény fuvarozását? (27.1.2.-27.2.3.)
- Ismertesse a továbbító vonat kiválasztására, vonatba sorozására, tolatásra vonatkozó szabályokat! (27.3.1.- 27.3.4.)
- Milyen vonattal nem továbbítható a rendkívüli küldemény? (27.3.1.)
- Hová lehet besorozni azokat a rendkívüli küldeményeket, amelyek továbbításánál műszaki, vagy pályavasúti, megfigyelésre kötelezett dolgozó jelenléte szükséges? (27.3.2.)
- A vonatba sorozáskor milyen szabályokat kell figyelembe venni? (27.3.3.)
- Milyen sebességgel lehet tolatni a rendkívüli küldeménnyel rakott kocsikat? (27.3.4.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítéseket! (27.3.5.2.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.10., 27.4.11.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján? (27.4.4., 27.4.5.)
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbításának szabályait! (27.5.1., 27.5.3.)
- Mit kell az ÁVU-ba bedolgozni a túlsúlyos küldemények továbbítása esetén? (27.5.3.)

**29. sz. Függelék**

- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1.- 29.1.1.)
- Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint! (29.1.2- 29.1.2.5.)
- Jellemezze a különleges próbavonatokat! Mely esetekben minősül a próbavonat különleges próbavonatnak? (29.1.2.3.)
- Ismertesse a mérőkocsival történő mérések engedélyeztetésére, végzésére vonatkozó szabályokat! (29.2.1., 29.2.4., 29.2.5.)
- Hova sorozhatók a mérőkocsik az ingavonatként közlekedő személyszállító- vagy szerelvényvonatba? (29.2.5.)
- Hova sorozhatók a mérőkocsik motorvonatokba? (29.2.5.)

**33. sz. Függelék**

- Ismertesse a 33. sz. függelék tartalmát! (33.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a RO-LA vonatok összeállítására? (33.2.1.-33.2.5.)
- Ismertesse a RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírásokat! (33.3.1.-33.3.5., 33.3.7. -33.3.11.)
- Hogyan szabad a RO-LA kocsik egymás közötti kapcsolását végrehajtani? (33.2.4.)
- Mikor folytathatja útját a RO-LA vonat a szerelvény első vagy utolsó kocsijának üzemveszélyes hibája miatti kisorozása után? (33.3.11.)
- Mi a teendő üzemveszélyes járműhibák esetén? (33.3.12.)

**Műszaki táblázatok I-II.**

- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. és II. kötetének felépítését!
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 1. táblázata?
- Milyen szempontok szerint épül fel a Műszaki Táblázatok I. kötetének 1. táblázata? Mely adatokat kell a táblázatból figyelembe venni a vonatok tervezésekor, közlekedtetése során?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 2. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 3. táblázata?
- Milyen szempontok szerint épül fel a Műszaki Táblázatok I. kötetének 3. táblázata, mely adatokat, és hogyan kell a táblázatokból figyelembe venni a vonatok tervezésénél, közlekedtetésénél?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 4. táblázata?
- Milyen szempontok szerint épül fel a Műszaki Táblázatok I. kötetének 4. táblázata, mely adatokat, és hogyan kell a táblázatokból figyelembe venni a vonatok tervezésénél, közlekedtetésénél?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 5. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 6. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 1. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 2. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 3. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 4. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 5. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 6. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 7. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 8. táblázata?

**Járműszerkezeti ismeretek - Általános szerződés a teherkocsik használatára (AVV), MÁV Zrt. E.2.sz. Fékutasítás, MÁV Zrt. E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**Általános szerződés a teherkocsik használatára (AVV)**

- Mire vonatkozik, mit szabályoz az AVV szerződés? (1. Cikk)
- Mely vasúti vállalkozások, üzembentartók alkalmazzák az AVV előírásait? (2. Cikk)
- Kinek kell gondoskodnia arról, hogy vasúti kocsijaik az érvényes európai előírásoknak megfelelően műszakilag engedélyeztetve legyenek és használati idejük alatt műszaki engedélyük érvényes maradjon? (7. Cikk)
- Mely feliratokat viselik a vasúti teherkocsik az érvényes előírások szerint? (8. Cikk)
- Milyen jogokkal rendelkezik az üzembentartó a kocsijai (üres/rakott) felett a 9. Cikk szerint? (több helyes válasz is lehet)? (9. Cikk)
- Ismertesse a kocsik átvételének szabályait! (10. Cikk)
- Soroljon fel legalább 3 esetet, amikor a vasúti vállalkozás visszautasíthatja a kocsikat az átvétel során, és mondjon olyat, mikor nem utasíthatja vissza egy vasúti vállalkozás a saját kocsiját? (11. Cikk)
- Milyen tájékoztatási kötelezettsége van a használó vasúti vállalkozásnak az üzembentartó felé? (15. Cikk)
- Ki felel a harmadik fél részére átadott kocsikért? (16. Cikk)
- Ki felel a harmadik féltől átvett kocsikért? (17.Cikk)
- Sorolja fel a vasúti vállalkozás teendőit a kocsi sérülése esetén! (18. Cikk)
- Sorolja fel, mely adatokat kell haladéktalanul a kocsi üzembentartója felé

eljuttatni, amennyiben a kocsi nem használható! (18. Cikk)
- Szükséges-e a kocsi üzembentartójának, vagy képviselőjének jelenléte a kármegállapítás során? (18.Cikk)
- A vasúti vállalkozás mekkora összeghatárig végezhet javítást a kocsi futóképességének helyreállítása érdekében? (19. Cikk)
- Mi az eljárás, ha a futóképesség, vagy használati képesség visszaállítása érdekében végezendő javítások értéke az előírt összeghatárt meghaladja? (19. Cikk)
- Milyen adatokat kell eljuttatni a javítás elvégzését követően az üzembentartó részére? (19. Cikk)
- Sorolja fel, mely esetekben mentesül a felelősség alól a vasúti vállalkozás a vasúti kocsi illetve tartozékai elvesztésekor, sérülésekor? (22. Cikk)
- Mi az eljárás a kocsi rejtett hibája esetén? (22. Cikk)
- Sorolja fel a teherkocsi kárkatalógusa alkalmazásának szabályait! (22. Cikk)
- Sorolja fel a felelősségi alapelveket a kocsik által okozott károk esetén! (27. Cikk)
- Ismertesse a Felelősségi alapelvet az alkalmazottakért, más személyekért! (28. Cikk)
- Ismertesse az AVV Rakodási szabályokra vonatkozó előírását! (29. Cikk)
- Határozza meg a vasúti vállalkozás, a kereskedelmi ajánlat, az illetékes nemzeti hivatal és az előző használó fogalmakat! (AVV 2. sz. melléklet)
- Határozza meg az üzembentartó, futóképesség, TSI, és a vasúti kocsilevél fogalmakat! (AVV 2. sz. melléklet)
- Határozza meg a honállomás, földrajzi zóna, infrastruktúraüzemeltető, és a műszaki engedélyezés fogalmakat! (AVV 2. sz. melléklet)
- Töltse ki a Teherkocsi kárjegyzőkönyvet a mellékelt segédlet felhasználásával! (AVV. 4. sz. melléklet)
- Ismertesse a pótalkatrészek kezelésének általános alapelveit! (AVV. 7. sz. melléklet)
- Sorolja fel a kerékpárok kezelésének alapelveit! (AVV. 7. sz. melléklet)
- Milyen szabályok vonatkoznak az egységesített pótalkatrészek használatára
(U-alkatrészek)? (AVV. 7. sz. melléklet)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nem egységesített pótalkatrészek használatára? (AVV. 7. sz. melléklet)
- Milyen szabályok vonatkoznak az ugyanazon üzembentartó járművéből származó pótalkatrész beépítésére? (AVV. 7. sz. melléklet)
- Töltse ki a mellékelt „H” mintát, a megadott adatok alapján! (AVV. 7. sz. melléklet)
- Töltse ki a mellékelt „Hr” mintát, a megadott adatok alapján! (AVV. 7. sz. melléklet)
- Sorolja fel az AVV 9. melléklet (A teherkocsik vasútvállalatok közötti átadás-átvételének műszaki feltételei) tartalmi elemeit!
- Sorolja fel az AVV 10. melléklet (Javító es megelőző karbantartás) tartalmi elemeit!
- Sorolja fel az AVV 11. melléklet (Feliratokat és ismertetőjeleket a teherkocsikon) tartalmi elemeit!
- Sorolja fel az AVV 12. melléklet (Teherkocsik sérülési katalógusa) tartalmi

elemeit!

- Ismertesse a hibakatalógus felépítését, alkalmazását!
- Sorolja fel a hibakatalógus 5 tartalmi elemét!
- Írja le a hibaosztályokat és azok jelentését!
- Egészítse ki a rajzot, majd ismertesse a qR- méret ellenőrzését!
- Rajz alapján ismertesse a qR kapta használatára vonatkozó előírásokat! (AVV. 9. mell. 4. sz. függ.)
- Ismertesse a vizsgálati katalógus tartalmi elemeit, azok használatát! (AVV.9. mell. 5 sz. függ.)
- Ismertesse a kocsik kezelésének szabályait a fővizsgálati határidő lejárata után!
- Egészítse ki az ábrát, ismertesse az I bárca használatára vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse az ellenőrzési listák alkalmazását! Mutassa be a futóképesség felülvizsgálatához használt Checklista alkalmazását!
- Mutassa be a nemzetközi teherforgalomban használt bárcákat!
- Sorolja fel a kocsik kötelező feliratait!
- Ismertesse az alábbi ábrákat, rajzjeleket! Válassza ki közülük, azokat, amelyek hiánya meghatározott esetekben okot adhat visszautasításra!

**E.2.sz. Fékutasítás**

- Ismertesse az Fékutasítás hatályára, tartalmára, ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.- 1.1.3.)
- Mi a fékezőszelep? (1.2.1.)
- Mit jelent az Ellenőrző berendezéssel végzett (szoftveres) fékpróba kifejezés? (1.2.4.)
- Mi jelent az Ep fék kifejezés? (1.2.5.)
- Ismertesse az üzemi fékezést! (1.2.6.)
- Ismertesse a gyorsfékezést! (1.2.7.)
- Ismertesse a kényszerfékezést! (1.2.8.)
- Mit ért az E.2. sz. Fékutasítás vészfékezés alatt? 1.2.9.
- Mit ért az E.2. sz. Fékutasítás vészfékáthidalás alatt? 1.2.10.
- Ismertesse a fővezeték fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a fékvezeték fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a féksúly fogalmát! (1.2.15.)
- Mit ad meg a járművek féksúlyának összege? (1.2.15.)
- Ismertesse az állvatartási féksúly fogalmát! (1.2.16.)
- Melyik fogalmat határozza meg a következő mondat: olyan féksúly, amely a vonat állva tarthatóságának kiértékeléséhez szükséges?
- Ismertesse a féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)
- Milyen féksúlyszázalékokat különböztetünk meg? (1.2.17.)
- Ismertesse a fékút fogalmát! (1.2.18.)
- Mit jelent az általános és a tényleges fékút fogalma? (1.2.18.)
- Mi az utánfékező berendezés? (1.2.19.)
- Mi a RET (rugóerőtárolós) fék? (1.2.20.)
- Ismertesse a hajtóműfék fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a siklásdetektor fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítását! (1.2.23.)

- Ismertesse a több részből álló motorkocsik csoportosítását! (1.2.24.)
- Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.1.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó szabályokat! (1.3.4.- 1.3.4.3.)
- Ismertesse a járműkapcsolásokra vonatkozó szabályokat! (2.1.- 2.1.5.)
- Ismertesse a fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzésének szabályait! (2.2.-2.2.2.)
- Ismertesse a járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelésének szabályait! (2.3.)
- Ismertesse a ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.3.1.)
- Mekkora a személyszállító vonatok megengedett legnagyobb hossza? (2.3.2.2.)
- Milyen állásba kell állítani a személyszállító vonatok járműveinek vonatnem-váltóit? (2.3.2.2.)
- Mekkora a megengedett legnagyobb vonathossz nem személyszállító kocsikból összeállított vonatok esetén? (2.3.2.3.)
- Ismertesse a vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyeket! (2.3.2.4.)
- Ismertesse a járművek raksúlyváltóinak ellenőrzésére, szükség esetén kezelésére kötelezett személyeket! (2.3.3.1.)
- Ismertesse a kézi állítású ÜRES-RAKOTT raksúlyváltó átállításának szabályait! (2.3.3.2.)
- Hol és kinek kell feltüntetni a mérlegelt kocsik rakománytömegét? (2.3.3.3.)
- Ismertesse, hogy a mérlegelés nélkül közlekedő megrakott kocsiknál mi alapján kell a raksúlyváltót kezelni! (2.3.3.4.)
- Ismertesse a tengelyátszerelt, valamint a forgóváz-cserével közlekedő, vagy széles nyomtávú teherkocsik háromállású raksúlyváltóinak kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.3.3.5.)
- Mi az eljárás a nem kezelhető raksúlyváltós kocsiknál? (2.3.3.6.)
- Milyen állásban közlekedhetnek a SÍK-LEJTŐ váltóval felszerelt kocsik? (2.3.3.7.)
- Ismertesse a 438-UIC üzemmód-váltóval felszerelt kocsikra vonatkozó szabályokat! (2.3.3.8.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.- 2.4.6.)
- Ismertesse a fékberendezés feltöltésének szabályait! (2.5.1., 2.5.7., 2.5.8.)
- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatának szabályait! (3.1.1.)
- Ismertesse a befékezés vizsgálatának szabályait! (3.1.2.)
- Ismertesse a kiegészítő vizsgálat szabályait mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél! (3.1.3.)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4.)
- Ismertesse a T fékpróba tartalmát! (3.2.1.)
- Milyen esetekben kell teljes fékpróbát tartani? (3.2.2.)
- Ismertesse a T fékpróba végrehajtását! (3.2.3. második bekezdés)
- Ismertesse az E fékpróba tartalmát! (3.3.1.)
- Milyen esetekben kell E fékpróbát tartani! (3.3.2.)

- Ismertesse az E fékpróba végrehajtását! (3.3.3.-3.3.4.)
- Ismertesse a K fékpróba tartalmát! (3.4.1.)
- Milyen esetekben kell kapcsolási fékpróbát tartani? (3.4.2.)
- Hogyan kell végrehajtani a helyreállítást követően a fékpróbát, ha a szerelvény fővezetékének folytonossága bármely helyén, bármely okból megszakadt? (3.4.3.)
- Hogyan kell végrehajtani a fékpróbát korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének újbóli beiktatása esetén? (3.4.4.)
- Ismertesse az S fékpróba tartalmát! (3.5.1.)
- Milyen esetekben kell S fékpróbát tartani? (3.5.2.)
- Ismertesse az S fékpróba végrehajtását! (3.5.3.)
- Ismertesse az Ep fékpróba tartalmát! (3.6.1.)
- Milyen esetekben kell Ep fékpróbát tartani? (3.6.2.)
- Hogyan kell végrehajtani az Ep fékpróbát? 3.6.3.
- Hogyan történik a vészfékáthidaló berendezés próbája? 3.6.4.
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3.-3.8.6.)
- Hogyan kell bizonylatolni a sikeres teljes fékpróbát? (3.9.1.)
- Milyen szabályok vannak a fékpróba bizonylatolására a papír alapú Vonatterhelési kimutatás esetén? (3.9.2.)
- Mi a szabály a fékpróba bizonylatolására elektronikus Vonatterhelési kimutatás esetén? (3.9.3.)
- Ismertesse fékpróba esetén előforduló hibákat a vonatok légfék berendezésénél! (3.10.-3.10.2.)
- Hogyan számítjuk ki a vonat tényleges féksúlyszázalékát? (4.1.1.-4.1.1.2.)
- Ismertesse, hogy mi tartalmazza a féksúlyszázalék-követelményeket! (4.1.2.1.)
- Mikor tekinthető a jármű, vagy a vonat megfékezettnek?
- Kinek a felelőssége a vonathossz illetve a fékezési mód közlése? (4.1.2.2.)
- Milyen sebességre kell megfékezni a vonatokat? (4.1.2.3.)
- Hogyan történik a vonatszemélyzet értesítése, amennyiben a vonat a tervezett közlekedés egész útvonalára vagy annak egy szakaszára nincs megfékezve? (4.1.2.4.)
- Milyen fékezésre kell az előírt féksúlyszázalékot kiválasztani, amennyiben a tehervonat féktechnikai vonathosszának legalább felében a fékberendezéseket G vonatnemváltó-állással üzemeltetik? (4.1.2.5.)
- Mennyivel kell megemelni az előírt féksúlyszázalékot, gyorsműködésű légfékezéssel közlekedő személyszállító és szerelvényvonat esetén, amennyiben a féktechnikai hossz nagyobb, mint 400 méter? (4.1.2.6.)
- Mely esetekben és mennyivel kell megemelni az előírt féksúlyszázalékot tehervonat esetén? (4.1.2.7.)
- Mekkora sebességre történik a féksúlyszázalék megállapítása 30 km/h-nál kisebb sebesség esetén? (4.1.2.8.)
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását! (4.2.1.1-4.2.1.3., 1. sz. mell. 2. pont)

- Melyik féksúlyt kell figyelembe venni, ha önműködő állítású, ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós jármű esetén egy táblázat van? (1. melléklet)
- Melyik féksúlyt kell figyelembe venni, ha önműködő állítású, ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós jármű esetén két táblázat van? (1. melléklet)
- Milyen féksúly vehető figyelembe olyan önműködő raksúlyfékes járműveknél, melyek feliratában A betű van feltüntetve? (1. melléklet)
- Mennyi a nem fékező és fékberendezés nélküli járművek féksúlya? (1. melléklet)
- Ismertesse az 1520 mm nyomtávolságú vasutak kocsijainak féksúlyait – tengelyenként - kézi raksúlyváltós fékberendezésű teherkocsi esetén! (1. melléklet)
- Ismertesse, mit kell figyelembe venni a kézifék féksúlyának megállapításakor! (2. melléklet)
- Ismertesse az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítását! (4.2.2.)
- Ismertesse a vonatok megfékezettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.1.- 4.3.5.)
- Mely járműveknél kell feltüntetni állvatartási féksúlyt a tehervonatok Vonatterhelési kimutatásán a kocsik pályaszáma mellett? (4.3.1.- 4.3.5.)
- Mely járműveknél kell feltüntetni állvatartási féksúlyt személyszállító kocsiból összeállított vonatok Vonatterhelési kimutatásán a kocsik pályaszáma mellett?
- Mi az eljárás állva tartás megszüntetése esetén? (5.1.6.)
- Mi az eljárás veszély esetén, gyorsfékezés alkalmával? (5.2.3.3.)
- Mi az eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával? (5.2.4.-5.2.4.2, 5.2.4.5, 5.2.4.8.-5.2.4.11.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)
- Ismertesse a tennivalókat a végállomásra érkezés után! (5.4.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés módját közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.1.-6.1.2.)
- Mivel tarthatók állva a 300 m-nél nem hosszabb vonatok a 2,5 ‰-nél nem nagyobb lejtésű vágányon, ha a levegőutántáplálás biztosított? (6.1.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Mivel tarthatók állva a vonatok, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik?
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Mikor lehet a rögzítő sarukat a járműmegfutamodás elleni védekezésre felhasználni, és hogyan kell a kocsik alá elhelyezni? (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg! (6.2.1.)

- Mivel tarthatók állva a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényei tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg? (6.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották! (6.2.2.)
- Mivel tarthatók állva a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényei tolatása után, ha a szerelvényt megosztották? (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)
- Hogyan kell védekezni megfutamodás ellen a tolatás befejezése után teherkocsik esetén? (6.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Hogyan kell védekezni megfutamodás ellen a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató, illetve összeállító állomásokon? (6.4.)
- Személyszállító vonat 10 kocsis szerelvényét hogyan kell állva tartani végállomásokon tolatás után? (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)
- Mi a teendő a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén? (7.1. 2., 4-5. bekezdés)
- Mi a teendő az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén? (7.2.)
- Mi a teendő a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén? (7.3.-7.3.5.)
- Mi a teendő a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén (7.4.)
- Ismertesse a téli időjárás fogalmát! (8.1.)
- Ismertesse a kiegészítő intézkedéseket a téli időjárásban az állva tartáshoz! (8.4.)

1. melléklet

- Milyen féksúlyt szabad figyelembe venni a raksúlyváltóval rendelkező járműnél a kocsi féksúlyának megállapításakor?
- Mennyi a figyelembe vehető féksúly önműködő raksúlyfékes járműveknél?
- Mit jelent a féksúly feliratban a „A” betű?
- Mennyi a kocsi féksúlya, ha a kocsin a következő felirat látható „KE-GP A max…..t és a kocsi elegytömege …….t?
- Mennyi a széles nyomtávolságú, tengely-átszerelt, nem RIC feliratú személyszállító kocsiknak a figyelembe vehető féksúlya?
- Mennyi a széles nyomtávolságú teherkocsi féksúly, ha a kocsi raksúlyváltóval rendelkezik?
- Mennyi a részben kiiktatott, több kormányszeleppel felszerelt ikerkocsi féksúlya?
- Mit jelent a féksúly feliratban a „ …x….. t ” jelzés?
- Hol található a földről kezelhető kézifékkel ellátott teherkocsik kézifféksúlyának megállapításához szükséges féksúly felirat?
- Hol van feltüntetve személyszállító kocsiknál a kézifék féksúlya?
- Mit jelent az, ha a kocsira feliratozott kézifféksúly vörös keretben van?

- Mennyi féksúly vehető figyelembe rögzítő saru alkalmazásakor?
- Milyen féktípust jelentenek a megadott jelölések: ?

**E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

- Mire terjed ki az E.12. Kocsiszolgálati Utasítás hatálya? (1.1.1.)
- Mit tartalmaz az E 12 sz. Utasítás? (1.2.1.)
- Milyen előírások vonatkoznak a kocsiszolgálati feladatokat ellátó munkavállalók oktatására? 1.1.5.)
- Mi a vasúti kocsi fogalma? (1.2.1)
- Milyen szempontok szerint történik a kocsi felosztása? (1.2.2.1. – 1.2.2.5.)
- Sorolja fel a kocsik (……bármelyik lehet…….) szempontú felosztását! (1.2.2.1. – 1.2.2.5.)
- Mutassa be a kocsi pályaszámának felépítését! (1.2.3)
- Sorolja fel a műszaki kocsiszolgálat feladatait! (1.3.1)
- Hogyan épül fel a műszaki kocsiszolgálat szervezete? (1.3.2.)
- Melyik hatóság végzi a felügyeletet? (1.3.2.1.)
- Hogyan történik az irányítás, végrehajtás és az ellenőrzés? (1.3.2.1.)
- Sorolja fel a szolgálattételre jelentkezés szabályait! (1.4.1)
- Sorolja fel a szolgálat átadás-átvétel szabályait! (1.4.2)
- Ismertesse a magatartás szabályait szolgálatban! (1.4.2.)
- Mutassa be a parancskönyvi rendelkezések folyamatát! (1.4.4.)
- Ismertesse a rendkívüli esemény fogalmát! Mely utasítás tartalmazza a további teendőket? (1.4.5.)
- Ki jelöli ki a kocsivizsgálói szolgálati helyeket és körzethatárait? (1.4.7.)
- Mit nevezünk szolgálati helyiségnek? (1.4.8.)
- Sorolja fel a szolgálatban használt eszközöket, anyagokat! (1.4.9.)
- Melyek a kocsivizsgáló kötelességei? (1.4.10.1.)
- Sorolja fel a féklakatos kötelességeit! (1.4.10.2.)
- Mi a kocsivizsgálat célja? (2.1.1.)
- Milyen irányelvek szerint történik a kocsivizsgálat megszervezése? (2.1.2.)
- Hol és mikor kell kocsivizsgálatot tartani? (2.1.2.1.)
- Mikor és hol kell a tehervonatok vizsgálatát elvégezni? (2.1.2.2.)
- Sorolja fel a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.1.2.3.)
- Milyen szabályokat kell alkalmazni, ha a vonat indítása nem kocsivizsgálói szolgálati helyről történik? (2.1.2.4.)
- Ismertesse, hogy milyen szabályok vonatkoznak a fékpróba megtartására az E 12. sz. Utasítás szerint! (2.1.3.)
- Mennyi időt kell biztosítani a vizsgálathoz? (2.1.4.)
- Mihez és milyen céllal kell munkatervet készíteni? (2.1.5.)
- Az állomásfőnök intézkedhet-e a műszaki kocsiszolgálat munkavállalója felé? Válaszát indokolja! (2.1.6.)
- Milyen teendője van a vonatszemélyzetnek kocsisérülés megállapításakor? (2.1.7.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat folyamatát a vonat érkezésekor! (2.2.1.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat folyamatát a vonat indulása előtt! (2.2.1.2.)
- Hogyan kell elvégezni a kocsivizsgálatot a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén? (2.2.1.4.)
- Melyek a vonat haladása közben tartott vizsgálat szabályai? (2.2.1.4.)
- Hogyan kell elvégezni a kocsivizsgálatot gurítódombos rendező-pályaudvarokon? (2.2.1.6.)

- Mit kell vizsgálni a kocsi kirakásakor? (2.2.2.1.)
- Melyek a kocsi megrakása előtt és után tartott vizsgálatok szabályai? (2.2.2.2.)
- Síktolatás után mely esetekben kell kocsivizsgálatot tartani? (2.2.2.3)
- A rendkívüli küldemények vizsgálatát mely utasítások és vonatkozó szabályok rendelkezései szerint kell elvégezni? (2.2.2.4.)
- Mit tartalmaz a hőnfutás utáni vizsgálat? (2.2.3.1.)
- Mit tartalmaz a siklás utáni vizsgálat? (2.2.3.2.)
- Hogyan kell elvégezni az abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálatot? (2.2.3.3.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat módját és a sérülések dokumentálását! (2.3.1.)
- Sorolja fel a kocsivizsgálat terjedelmét a vizsgálati sorrend figyelembevételével! (2.3.2.)
- Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatát, szerelvény átadás-átvétel szabályait! (2.3.3.)
- Milyen előírások vonatkoznak a személykocsi-elfagyások megelőzésére? (2.3.4.)
- Sorolja fel a kocsik bárcázásának szabályait! (2.4.1.)
- Melyek a bárcák kitöltésének szabályai? (2.4.2.)
- Hogyan kell a használatban lévő bárcákat nyilvántartani? (2.4.3.)
- Sorolja fel, hogy a sérült kocsik megjelölésére milyen javítási bárcákat kell használni az E 12. sz. Utasítás szerint? (2.4.4.)
- Ismertesse a javítási bárcák közül a ……(bármelyik lehet)…… bárca kialakítását, jelentését, használatának szabályait! (2.4.4.)
- Sorolja fel a bárcák eltávolításának szabályait! (2.4.5.)
- Ismertesse a kocsisérülési jegyzőkönyv és a sérülési bárca kiállításának szabályait! (2.5.1.)
- Melyek a jegyzőkönyvezendő sérülések? (2.5.2.)
- Mi az eljárás az idegen felek által okozott kocsisérülések megállapításánál? (2.5.3.)
- Hány példányban kell a kocsisérülési jegyzőkönyvet kiállítani? (2.5.4.)
- Mi szerint kell a kocsisérülések tárgyalását kezelni? (2.5.5.)
- Sorolja fel, hogy mely esetekben és milyen szabályok szerint kell jelentést adni a rendkívüli eseményekről? (2.5.7.)
- Sorolja fel a súlyosan sérült kocsik bejelentésének menetét és a jelentésben közlendő adat típusokat! (2.5.8.)
- Melyek a személykocsik kisorozásának jelentésének szabályai? (2.5.9.)
- Sorolja fel a jegyzőkönyvek, jelentések és nyilvántartások megőrzésének szabályait! (2.5.10.)
- Milyen esetekben és ki állítja ki a Futási engedélyt? (2.6)
- Melyek a Futási bizonylat kiállításának szabályai? (2.7)
- Milyen javítási módokat ismer? (3.1.1.)
- Sorolja fel a javítási nemek szerint előírt javítási helyeket! (3.1.2.)
- Hogyan kell elvégezni a javítást rakott kocsi kisorozása esetén? (3.1.3.)
- Milyen teendők vannak a javításba utalt kocsik tisztasági állapotával kapcsolatban? (3.1.4.)
- Ismertesse a javításos teherkocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (3.1.5.)

- Ismertesse a javításos személykocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (3.1.6.)
- Hogyan továbbíthatók a selejtezett kocsik? (3.1.7.)
- Hogyan kell a súlyosan sérült kocsik műhelybe állítását elvégezni? (3.1.10.)
- Sorolja fel a vizsgálati határidőket! (3.2.1.)
- Mikor kell a főjavítást elvégezni és hogyan kell jelölni? (3.2.2.)
- Mikor és hol kell a fővizsgálatot elvégezni, milyen jelölést kell alkalmazni? (3.2.3.)
- Melyek a fővizsgálati határidő szabályai? (3.2.3.1.)
- Hogyan lehet a fővizsgálati határidő meghosszabbítását elvégezni a teherkocsiknál? (3.2.3.2.)
- Hogyan lehet a fővizsgálat időpontját elhalasztani? (3.2.3.3.)
- Melyek a személykocsik osztott fővizsgálatának szabályai? (3.2.3.4.)
- Mikor kell részlegvizsgálatot tartani? (3.2.4.)
- Mit kell elvégezni a hathavi csapágyvizsgálatkor? (3.2.5.)
- Magyarázza a tartályvizsgálat alkalmazását és jelölését! (3.2.6.)
- Mikor kell a magánkocsik időszakos vizsgálatát elvégezni? (3.2.7.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a bérelt kocsik időszakos vizsgálatára? (3.2.8.)
- Melyek a belső szállításra szolgáló kocsik időszakos vizsgálatára és közforgalmú pályán való továbbításra vonatkozó szabályok? (3.2.9.)
- Sorolja fel a személykocsik időszakos karbantartásait! (K2, K3, K4)! (3.2.10.)
- Milyen előírások vonatkoznak a személykocsik napi vizsgálatára vonatkozóan? (3.2.11.)
- Milyen esetekben kell egy sérült kocsit futójavítás keretén belül helyreállítani, milyen szabályok szerint kell a javítást feliratozni? (3.3.1.)?
- Milyen szabályok vonatkoznak a letétbe (tartós tárolásba) helyezésre és visszavételre? (3.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a kerékabroncs vizsgálatra, jelölésére és a legnagyobb beköthető kerékátmérő feliratozására? (3.3.3.)
- Ismertesse az állomási vágányokon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (3.3.4.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsi helyreállítására vonatkozó eljárást! (3.4.1.)
- Ismertesse a siklott kocsi helyreállítására vonatkozó eljárást! (3.4.2.)
- Hogyan történik a veszélyes áruval rakott kocsik műhelybe állítása, ki végezhet ezeken a kocsikon javítást? (3.5.)
- Hogyan történik a pótalkatrész-ellátás saját kocsikhoz? (3.7.1.)
- Hogyan történik a pótalkatrész-ellátás magyar országkódot viselő magán kocsikhoz? (3.7.2.)
- Milyen szabályzatok szerint kell idegen kocsik pótalkatrész ellátásáról gondoskodni? (3.7.3.)
- Mi a teendő az elkallódott alkatrészekkel? (3.7.4.)
- Mit értünk a műhely önellenőrző tevékenységén? (3.8.1.)
- Mi a teendő a megjavított kocsik végátvételekor? (3.8.2.)
- Milyen garanciális feltételek vonatkoznak az új gyártású kocsikra? (3.9.1.)
- Milyen esetben terheli a járműjavító üzemet felelősség garanciális időn belüli meghibásodáskor, hogyan kell a vizsgálatot elvégezni? (3.9.2.)
- Mire terjed ki a kocsijavító műhely felelőssége? (3.9.3.)

- Melyek a központi energia ellátású kocsik energia biztosításának szabályai, milyen jelöléseket kell alkalmazni? (4.1.1.)
- Hogyan történik az egyedi energiaellátású kocsiknál a világítási energia szükségletének biztosítása? (4.1.2.)
- Sorolja fel a villamos fővezeték kapcsolatának kezelésével kapcsolatos teendőket a kezelési sorrendnek megfelelően! (4.2.1.1.)
- Sorolja fel a villamos fűtéshez – hűtéshez tartozó óvó rendszabályokat, külön nevezze meg azokat a tevékenységeket, amelyek elvégezhetők villamos energiaellátás alatt álló szerelvények esetén is! (4.2.1.2.)
- Mikor kell a személykocsikat fűteni, mettől meddig tart a fűtési idény? (4.2.1.3.)
- Mikor kell a szellőzést működtetni a személykocsiknál? (4.2.2.)
- Milyen szabályozással működik a személykocsik klímaberendezése, milyen jelölést alkalmaznak? (4.2.3.)
- Hogyan kell a személyszállító vonatok előfűtését, előhűtését elvégezni? Ki a felelős az előfűtési-előhűtési technológia betartásáért? (4.2.4.1.)
- Melyik vonathoz, és milyen szempontok alapján kell az előfűtési, előhűtési tervet készíteni? (4.2.4.2.)
- Mi alapján kell meghatározni az előfűtés – előhűtés időtartamát? (4.2.4.3.)
- Hogyan történik a villamos fűtéssel-hűtéssel közlekedő személyszállító vonatok előfűtése-előhűtése, milyen jelöléseket kell alkalmazni? (4.2.4.5.)
- Hogyan történik az egyedi fűtési berendezésű kocsik előfűtése? (4.2.4.6.)
- Ismertesse az olajfűtő készülékkel felszerelt kocsik előfűtésére vonatkozó szabályokat! (4.2.4.7.)
- Mi a teendő az előfűtés – előhűtés hiányosságai esetén? (4.2.4.8.)
- Ki a felelős a vonalon történő fűtésért, hűtésért? (4.2.5.)
- Mi alapján határozható meg a villamosan fűthető kocsik mennyisége? (4.2.5.2.)
- Mi a teendő fűtés-hűtés zavarai esetén? (4.2.5.3.)
- Hogyan kell a fűtés-hűtést szabályozni azokban a kocsikban, amelyekben nincs hőfokszabályozó? Mi a teendő meghibásodás esetén?
- Hogyan és ki végezheti el a fűtési olvadó biztosító cseréjét? (4.2.7.1.)
- Kinek a feladata a villamos berendezések üzemzavarainak jelentése? (4.2.7.2.)
- Hogyan történik a villamos fűtőkocsik üzemeltetése, állomásítása? (4.2.8.1.)
- Ismertesse a kályhafűtés működtetésére és a rendellenes működés esetére vonatkozó előírásokat! (4.2.8.2.)
- Kik kezelhetik az olajtüzelésű légfűtő berendezéseket? Mi a teendő, ha az akkumulátorok utántöltése nem lehetséges? (4.2.8.3.)
- Sorolja fel a világítás erősségére vonatkozó előírásokat! (4.3.1.)
- Ismertesse a világítás kapcsolására vonatkozó előírásokat! (4.3.2.)
- Ismertesse a teendőket a világítási berendezések hibái esetén! (4.3.3.)
- Hogyan kell a személykocsikat kivilágítani takarításkor? (4.3.4.)
- Mikor kell az egyéb villamos kapcsolatoknak összekapcsolt állapotban lenni? Kinek kell ezen kapcsolatokat elvégezni? (4.4.)
- Ismertesse a Feljáróajtók távműködtetését! (4.5.)
- Ismertesse a homlokajtók lezárására vonatkozó előírást! (4.6.)

Mellékletek:

- Mit tartalmaz az E.12. Utasítás 2. melléklete? (2. melléklet)

- Sorolja fel a futómű jellemző hibáit, és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Sorolja fel a mellékelt rajzon látható kerékprofil betűjelzéseihez tartozó megnevezéseket és méreteket! (5. melléklet)
- Sorolja fel a rugózás jellemző hibáit és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Sorolja fel a fék jellemző hibáit és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Sorolja fel az alváz és a forgóváz-keret jellemző hibáit és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Sorolja fel az ütköző- és vonókészülékek jellemző hibáit és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Sorolja fel a kocsiszekrény jellemző hibáit és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Sorolja fel a személykocsi fűtés jellemző hibáit és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Ismertesse a személykocsi világítási hibáihoz tartozó intézkedést! (5. melléklet)
- Ismertesse a személykocsi homlokátjáró hibáit és a hibához tartozó intézkedéseket! (5. melléklet)
- Sorolja fel a belső berendezések jellemző hibáit és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Mi a teendő, ha a személykocsiban nem működik a hangosítás? (5. melléklet)
- Mi a teendő, ha nem működik a személykocsi önműködő ajtózáró berendezése? (5. melléklet)
- Mi a teendő, ha a személykocsiban a zárt rendszerű WC nem működik? (5. melléklet)
- Ismertesse a nyomkarima feladatát, méreteit! Nevezze meg és ismertesse a nyomkarima méret ellenőrzésére használt eszközök használatát! (8. melléklet)
- Sorolja fel az előjegyzési könyvben rögzítendő adatok megnevezéseit! (9. melléklet)
- Sorolja fel a javításos bárcákat, meghatározva jelentésüket! (10. melléklet)
- Ismertesse a kocsisérülési jegyzőkönyv kitöltését! (11. melléklet)
- Ismertesse a sérülési bárca kitöltését! (12. melléklet)
- Ismertesse a Futási bizonylat kitöltéséhez szükséges adatokat és a nyilatkozat tartalmát! (18. melléklet)
- Ismertesse a Futási engedély alkalmazásának szükségességét és a bárca adatait! (19. melléklet)
- Ismertesse a villamos fővezeték feszültségmentesítési engedélyt és a feszültségmentesítést kérő könyvben rögzítendő adatokat! (20. melléklet)

**RIC szabályzat**

- Mire vonatkozik, mit szabályoz a RIC Szabályzat?(1.1-1.6)
- Sorolja fel, milyen rövidítésekkel kell jelölni az egyes kocsitípusokat! (2.1.-2.3.)
- Sorolja fel a fősorozat jeleket, ismertesse azok jelentését!
- Sorolja fel az alsorozat jeleket, ismertesse azok jelentését!
- Sorolja fel a cserekódokat, ismertesse azok jelentését!

- Sorolja fel az autószállító kocsik jelöléseit, ismertesse azok jelentését!
- Milyen előírások vonatkoznak a járatokra, a járművek kiállítására, a járművek minőségére? (3.1.-3.4.)
- Ismertesse a besorozás feltételeit és a kocsik kezelését! (4.1.-4.13.)
- Ismertesse az Átadást-átvételt – Visszautasítást! (5.1.-5.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a járművek tisztítására, fertőtlenítésére, WC-k ürítésére? (7.1-7.6; 7.8)
- Tisztítási hiányosságok esetén milyen eljárást kell alkalmazni? (7.7)
- Ismertesse a járművek kisorozását! (8.1.-8.5.)
- Sorolja fel, milyen bárcákat kell alkalmazni a járművek meghibásodása esetén! (8.1)
- Hogyan kell pótolni a kisorozott járművet? (8.2)
- Az üzembentartó kinek köteles jelentést küldeni a jármű kimaradása esetén? (8.3)
- Milyen adatokat kell tartalmaznia a jelentésnek a jármű kimaradása esetén? (8.4)
- Kinek a kötelessége a kocsi újbóli beállítását jelenteni? (8.5)
- Sorolja fel a szolgálaton kívüli járművek továbbításának szabályait! (9.1-9.2)
- Mit tekintünk belső berendezésnek, illetve tartozéknak? (10.1-10.2)
- Mi a teendő a belső berendezések, tartozékok hiánya, sérülése esetén? (10.3-10.5)
- Határállomáson hogyan kell kezelni a belső berendezések, tartozékok hiányát, sérülését? (10.6)
- A járművek sérülése esetén milyen szabályok vonatkoznak a javítás elvégzésére és a javítás költségeire? (11.1-11.2)
- Milyen eljárást kell alkalmazni, ha a jármű sérülését nem szüntették meg? (11.5-11.12)
- Ismertesse a „Pótalkatrészek”-et! (12.1.-12.6.)
- Hogyan és honnan kell megigényelni a járművek futó, vagy üzemképességének biztosításához szükséges alkatrészeket? 12.1)
- Milyen adatokat kell megadni a H mintában, hogyan kell kezelni az alkatrészeket? (12.1-12.2)
- Milyen feltételekkel végezhet javítás a vasúttársaság a sérült járműveken? (12.3)
- Sorolja fel a sérült alkatrészek kezelésére vonatkozó szabályokat! (12.4-12.6)
- Ismertesse a kártalanítást – a kártalanítás költségének számítását! (13.1.-13.9.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az üzembentartó kártérítési igényére? (13.1.1)
- Milyen szabályok vonatkoznak a károk rendezésére, ha harmadik fél felel a károkért? (13.1.2)
- Milyen fizetési kötelezettsége van a vasúttársaságnak a sérülések esetén? (13.1.3-13.1.4)
- Hogyan kell kiszámolni a selejtezésért járó kártérítést? (13.1.5)
- Sorolja fel a sérült, vagy selejtezett járművekről, vagy forgóvázakról kiállított számlázás szabályait! (13.1.6-13.1.9)
- Milyen szabályok vonatkoznak a járművek által okozott károk kezelésére? (13.1.2)

- Ismertesse a leszámolás és fizetés előírásait! (16.1.-16.8.)
- Ismertesse a műszaki állapot és karbantartás szabályait! (19.1.-19.8.)
- Sorolja fel a járművek műszaki állapotára és karbantartására vonatkozó szabályokat! (19.1-19.8)
- Ismertesse a „Kerékpárok”-at! (20.1.-20.18)
- Sorolja fel az üres vagy rakott jármű kerékpárjainak a sínkorona felső síkjában mért távolságára és a nyomkarimák vastagságára vonatkozó feltételeket! (20.1)
- Ismertesse az abroncsos kerékpárokra vonatkozó szabályokat! (20.2-20.3)
- Ismertesse a kerék nyomkarimájára és a futófelületre vonatkozó előírásokat! (20.5-20.7)
- Milyen szabályok vonatkoznak a kerékprofil szabályozására? (20.8- 20.9)
- Milyen előírások vonatkoznak a kerékabroncsokra? (20.10-20.11)
- Milyen előírások vonatkoznak kerékpártengelyekre? (20.12-20.15)
- Milyen előírások vonatkoznak a fékrudazatokra? (20.16)
- Milyen eljárást kell alkalmazni siklott kocsiknál? (20.17)
- Sorolja fel, milyen esetekben gyanítható a tömbkerekeknél a túlzott hőigénybevétel fékezés miatt? Mi a teendő ilyen esetekben? (20.18)
- Ismertesse a csapágyakra vonatkozó előírásokat! (21.1.-21.4.)
- Ismertesse a forgóvázakra vonatkozó előírásokat! (22.1.-22.13.)
- Milyen sérülések nem engedhetőek meg a forgóvázakon? (22.1.-22.13)
- Ismertesse a vonó- és ütközőkészülékekre vonatkozó előírásokat! (23.1.-23.12.)
- Melyek az ütközőkre, ütközőkészülékekre vonatkozó előírások? (23.1-23.7)
- Melyek a vonókészülékekre vonatkozó előírások? (23.8.-23.12)
- Ismertesse a levegőellátás szabályait! (24.1.-24.2.)
- Ismertesse a légnyomásos fékekre előírt szabályokat! (25.1.-25.5.)
- Ismertesse a tárcsafékek kezelésének szabályait! (26.1.-26.4.)
- Ismertesse a mágneses sínfékek kezelésének szabályait! (27.1.-27.3.)
- Ismertesse a vészfékek kezelésének szabályait! (28.1.)
- Ismertesse a kézifékek kezelésének szabályait! (29.1.-29.2.)
- Ismertesse a fékrudazatok – féktuskók kezelésének szabályait! (30.1.-30.5.)
- Ismertesse a légtömlő kapcsolatokra vonatkozó előírásokat! (31.1.-31.3.)
- Ismertesse az alváz – kocsiszekrény – belső berendezések kezelésének szabályait! (32.1.-32.9.)
- Ismertesse az ajtók – ajtózárak – ablakok kezelésének szabályait! (33.1.-33.8.)
- Ismertesse az átjáróhidak – gumihurkás és harmonikás zárt ajtók kezelésének szabályait! (34.1.)
- Ismertesse a végzárjelzők kezelésének szabályait! (35.1.-35.2.)
- Ismertesse a villamos berendezésekre vonatkozó szabályokat! (36.1.-36.12.)
- Ismertesse a WC és mosdóberendezések kezelésének szabályait! (37.1.-37.3.)
- Ismertesse a külső feliratokat! (38.1.-38.28.)

- Ismertesse a jármű külső feliratainak elhelyezésére, kezelésére vonatkozó szabályokat! (38.1-38.4.)
- Sorolja fel azokat a külső feliratokat, amelyek hiánya visszautasításra jogosít!
- A következő ábrák alapján ismertesse a feliratok, jelek jelentését, színét és elhelyezését! *(5 ábra az V. mellékletből)* (38.6-38.15.)
- Ismertesse a belső feliratokat! (39.1.-39.3.23.)
- Ismertesse a jármű belső feliratainak elhelyezésére, kezelésére vonatkozó szabályokat! (39.1-39.2.)
- Sorolja fel azokat a belső feliratokat, amelyek ismétlődő hiánya visszautasításra jogosít!
- A következő ábrák alapján ismertesse a feliratok jelek, jelentését, színét és elhelyezését! (5 ábra az V. mellékletből) (39.3.1-39.3.23.)
- Ismertesse a kocsiban elhelyezett hirdetményekre, képekre és reklámokra vonatkozó előírásokat! (40.1.)
- Ismertesse az iránytáblákra, kocsiszámtáblákra vonatkozó előírásokat! (42.1.-42.7.)
- Ismertesse a mellékletek tartalmát, azok kezelését, használatát!
  - A különleges feltételek a személyvonatokba történő besorolásra
  - Feltételek a kompon átmenő kocsik számára
  - A kocsik tisztítására vonatkozó ajánlások
  - Feliratok és jelek
  - A nemzetközi forgalomban közlekedő járművek műszaki átvételekor végzendő vizsgálatok
  - A járművek sérüléseiért való felelős meghatározása

IX. Hibakatalógus

Minták:

- A mellékelt ábra alapján mutassa be a….mintát és ismertesse annak kezelésének szabályait!

## H.6. sz. UTASÍTÁS a rendkívüli küldemények kezelésére

1. Ismertesse a H.6. sz. utasítás hatályát és tartamát (1.1., 1.2.)
2. Ismertesse az Állandó általános érvényű engedély, Állandó továbbítási engedély fogalmakat! (1.7.1., 1.7.2.)
3. Ismertesse az Általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemény fogalmat! (1.7.3.-1.7.3.2.)
4. Ismertesse az Átvételi engedély fogalmát! (1.7.5.)
5. Ismertesse az Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemény,
6. Tengelyterhelés, folyóméter terhelés túllépés fogalmakat! (1.7.7., 1.7.22.)
7. Ismertesse a futási bizonylat, Korlátozási mátrix fogalmakat! (1.7.8., 1.7.10.)
8. Ismertesse a Küldemény, Rendkívüli küldemény fogalmakat! (1.7.13., 1.7.19.)
9. Ismertesse a Rakszelvény, Űrszelvény fogalmakat! (1.7.18., 1.7.27.)
10. Ismertesse a Külön menet fogalmát! (1.7.14., 1.7.14.1.)
11. Ismertesse a Vonalengedély, Továbbítási engedély, A küldemény továbbítási sebessége fogalmakat, illetve általános előírást! (1.7.25., 1.7.29., 1.7.30.)
12. Ismertesse a Rakomány, Típusküldemény fogalmakat! (1.7.16., 1.7.24.)

13. Ismertesse a Katonai szállítmány, katonavonat, Rendkívüli küldemény korlátozási kód fogalmakat! (1.7.11., 1.7.20.)
14. Milyen küldemények minősülnek belföldi és nemzetközi küldeménynek? (2.2.1., 2.2.2.)
15. Ismertesse, milyen módon lehet csökkenteni a rendkívüli küldemények számát? (2.3.1.)
16. Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbítási lehetőségeinek biztosítására vonatkozó szabályozást! (2.3.2.)
17. Ismertesse a mérési szelvénnyel összefüggő biztonsági intézkedéseket! (2.3.3.)
18. Ismertesse az átvételi engedélyre vonatkozó alapvető ismereteket! (3.1.1.)
19. Ismertesse az átvételi engedély kiadására, jelölésére, számozására, megőrzésére vonatkozó ismereteket! (3.2.1., 3.2.1.2.-3.2.5.)
20. Ismertesse az átvételi engedélykérelemmel kapcsolatos előírásokat! (3.1.3.)
21. Ismertesse az átvételi engedély kiadásával kapcsolatos szabályozást! (3.2.1.- 3.2.1.4.)
22. Ismertesse, hogyan történik az átvételi engedély jelölése és számozása! (3.2.2.)
23. Ismertesse az átvételi engedély érvénytartamára vonatkozó előírást! (3.2.3.)
24. Ismertesse a Nemzetközi rendkívüli küldemények átvételi engedélyére vonatkozó egyéb szabályozást! (3.2.4.)
25. Ismertesse, milyen előírás vonatkozik az Átvételi engedély megőrzésére! (3.2.5.)
26. Ismertesse a belföldi és a nemzetközi hozzájárulási kérelemre vonatkozó szabályozást! (3.3.1.- 3.3.2.)
27. Ismertesse a hozzájárulási engedélyre és a nemzetközi hozzájárulási engedélyre vonatkozó szabályozást! (3.4.1.- 3.4.2.)
28. Ismertesse a rakszelvényen túlérő küldemények fuvarozási feltételét! (4.1.)
29. Ismertesse a rakszelvényen túlérő küldemények térigény-körvonalára vonatkozó előírásokat? (4.2.- 4.2.2.1.)
30. Ismertesse a rakszelvényen túlérő küldemények fuvarozási feltételeit! (4.3.)
31. Milyen kódszámokkal vannak megjelölve a típusküldemények? (4.3.1.)
32. Ismertesse az általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldeményekre vonatkozó előírásokat! (4.3.1.- 4.3.4.1.)
33. Ismertesse az egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemények fuvarozási feltételeit! (4.4.)
34. Ismertess, milyen előírás vonatkozik az útvonaltól független fuvarozási feltételek meghatározására! (4.4.1.)
35. Hogyan kell jelölni az állomási vágányokat rakszelvényen túlérő küldemények fogadhatósága szempontjából? (4.4.1.1.- 4.4.1.2.)
36. Ismertesse az állomási vágányok csoportba sorolásának folyamatát! (4.4.1.3.-4.4.1.5.)
37. Milyen feltételekkel lehet közlekedni a különböző megjelölésű állomási vágányokon? (4.4.1.6.-4.4.1.8.)
38. Ismertesse a rendkívüli küldemény nyíltvonali továbbításának módjára és sebességére vonatkozó előírásokat! (4.4.2.)

39. Ismertesse a vágánytengely-távolságtól függő feltételek meghatározására vonatkozó előírásokat! (4.4.3.1.- 4.4.3.1.2.)
40. Ismertesse az elhaladás szabályait a vasúti pálya melletti vagy feletti létesítmények mellett vagy alatt! (4.4.3.2.- 4.4.3.2.2.)
41. Ismertesse a rakszelvényen túlérő küldemények továbbítására vonatkozó előírásokat villamosított vonalakon! (4.5.)
42. Ismertesse az aszimmetrikus küldemények továbbítására vonatkozó előírásokat! (4.6.)
43. Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbítására vonatkozó egyéb feltételek meghatározására vonatkozó szabályozást! (4.7.1.- 4.7.4.)
44. Ismertesse a rendkívüli küldemények szolgáltatási díjaira vonatkozó szabályozást! (4.8.)
45. KÜLDEMÉNYEK ÉS JÁRMŰVEK TOVÁBBÍTÁSI FELTÉTELEI
46. Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbítási módjait! (5.1.-5.1.1.2.)
47. Ismertesse a vontatójárművekre és a provizóriumokra vonatkozó előírásokat! (5.1.2.- 5.2.2.)
48. Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények állomáson át történő továbbítás szabályait! (5.3.-5.3.2.)
49. Ismertesse a tengely- és folyóméter-terhelés túllépés feltételeit hidakon! (5.4.)
50. Ismertesse a küldemények átvételére, méreteinek, adatainak ellenőrzésére, bárcázására és megjelölésére vonatkozó szabályozást! (6.1.- 6.9.)
51. Ismertesse a továbbítási engedély kérésére vonatkozó szabályozást! (7.1.1.- 7.1.3.)
52. Ismertesse a továbbítási engedélyre vonatkozó előírásokat! (7.2.1.- 7.2.4.)
53. Ismertesse a továbbítási engedély megőrzésére vonatkozó szabályozást! (7.2.5.)
54. Ismertesse a bizalmi elv alapján közlekedő vonatokra vonatkozó szabályozást! (7.2.6.)
55. Ismertesse a UIC-szelvényrendszer alkalmazására vonatkozó előírást!
56. Ismertesse a kombinált fuvarozás szállítóegységeinek továbbítására vonatkozó szabályozást!
57. Ismertesse a határállomásainkon a vonalainkra belépő, vagy Záhony körzetben 1435 mm normál nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsi átadására, és átvételére vonatkozó előírásokat! (10.2.1.- 10.2.5.)
58. Ismertesse a Záhony körzetben 1520 mm széles nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsik átadására és átvételére vonatkozó előírásokat! (10.3.1.- 10.3.2.1.)
59. Ismertesse a vasúti járművek üzembe helyezésének engedélyezésére vonatkozó előírásokat! (11.1.1.)
60. Ismertesse a futási bizonylat kezelésére vonatkozó szabályokat! (11.2.1.- 11.2.3.)
61. Ismertesse a futási bizonylat érvényességére vonatkozó szabályokat! (11.3.)

**Rakodási Szabályok I.**

1. Rakodási szabályok érvényessége, tagozódása, színes rakodási példák
- Milyen maximális sebességig garantálják a Rakodási szabályok rendelkezései az áru és a vasútüzem biztonságát?
- Hány kötetből áll a Rakodási szabályok utasítás? Nevezze meg az egyes kötetek címét, foglalja össze pár mondatban az egyes kötetek tartalmát!
- Az egyes lapok **melyik** oldala vonatkozik normál kocsirendezéssel kezelt és melyik zártvonati továbbításra, továbbá: mit jelent, ha egy rendelkezés az oldal teljes szélességében van nyomtatva?
- Milyen színes rakodási példákat ismer? Nevezze meg az egyes színek jelentését!

2. Szállítási igénybevételek, rakományegység képzések alapszabályai
Szállítási igénybevételként a súlyerő hányszorosával kell számolni
  - hosszirányban,
  - keresztirányban,
  - függől eges irányban?
- Vasúti kocsira rakodott egyéb szállítóeszközökön (konténer, félpótkocsi, stb.) belül hogyan kell az árut biztosítani?
- Milyen kötözőanyagok/eszközök alkalmasak a rakományok rakományegységgé való összefogásához? Hány darab szükséges belőlük? Létezik-e olyan, amely nem minden esetben alkalmazható? Ha igen, melyik az, és milyen esetben nem alkalmazható?

3. Kocsik és szállítóeszközök, kombinált forgalom szállítóegységeinek használata
- Szabad-e a kocsin, szállítóeszközön a tulajdonos jóváhagyása nélkül módosítást végrehajtani? Indokolja ezt a szabályt!
- Milyen intézkedéseket kell végrehajta(t)ni kocsikon, szállítóeszközökön és azok tartozékain a be- és kirakodásokat követően?

4. Ajtók, ponyvatetők, rakoncák, rögzítőelem használatának szabályai
- Milyen esetekben kell a padló védelme érdekében az árut alátétekre rakodni?
- Milyen előírások vonatkoznak az oldalfalak és ajtók használatára?
- Milyen előírások vonatkoznak a ponyvatetők használatára?
- Milyen előírások vonatkoznak a rakoncák használatára?
- Milyen előírások vonatkoznak a rögzítőelemek (gyűrűk, horgok, szemek) használatára?

5. Kocsi tartozékát képező rakománybiztosító eszközök használatának szabályai
- Milyen előírások vonatkoznak a válaszfalak használatára?
- Milyen előírások vonatkoznak a bölcsők használatára?
- Milyen előírások vonatkoznak a lekötöző berendezések használatára?
- Milyen előírások vonatkoznak a kerékelőtét-ékek használatára?

6. Kocsik terhelhetősége és az azt befolyásoló tényezők.
- Sorolja fel a vonalosztályokat és az azokhoz tartozó terhelési értékeket!
- Ismertesse a terhelési tábla felépítését és a terhelési határok használatára vonatkozó szabályokat!
- A kocsik rakodásakor milyen teherelosztásra vonatkozó határértékeket kell betartani?
- Milyen eljárással szűrhető ki, ill. feltételezhető az egyenlőtlen teherelosztás?

7. A kocsi közepén elhelyezett nehéz rakományegységek.

- Mutassa be a kocsi közepén elhelyezhető tömeg nagyságát tartalmazó táblázatot, az ahhoz tartozó feliratokat és a táblázat használatának szabályait!
- Mitől függ a kocsi közepén elhelyezhető tömeg nagysága? E tényezők hogyan befolyásolják azt?

8. A kocsira felrakható rakomány méretei és az azt befolyásoló tényezők
   - Mit nevezünk rakszelvénynek és miért szükséges figyelembe venni azt?
   - Mit nevezünk szűkítésnek és miért szükséges számolni azzal?
   - Rakodható-e rakhossznál hosszabb rakomány egy kocsira? Ha igen, milyen feltételekkel? Ha nem, miért nem?
   - Milyen esetekben szükséges védőkocsit beállítani? Melyek a védőkocsi alkalmazásának feltételei?
9. Tartósan összekapcsolt kocsiegységek és csuklós kocsik
   - Mit nevezünk tartósan összekapcsolt kocsinak?
   - Mit nevezünk csuklós kocsinak?
   - Milyen szabályokat kell figyelembe venni e kocsifajták rakodásakor?
   - Ismertesse a rakodás és rakománybiztosítás alapelveit!
10. Lazán, rendezetlenül berakodott áruk
    - Milyen szabályok vonatkoznak a lazán rendezetlenül berakodott könnyű rakományokra?
    - Milyen szabályok vonatkoznak a lazán rendezetlenül berakodott nehéz rakományokra?
11. Ömlesztett árukra vonatkozó szabályok
    - Milyen szabályok vonatkoznak az ömlesztett áruk rakodására és biztosítására normál építésű kocsikba rakodás esetén?
    - Milyen szabályok vonatkoznak az ömlesztett áruk rakodására és biztosítására különleges (nyeregpadlós/tölcséres) kocsiba rakodás esetén?
12. Szoros-, vagy merev rakodási mód – biztosítás oldalfalakkal és rakoncákkal
    - Mikor beszélünk szoros, vagy merev rakodási módról?
    - Milyen szabályokat kell betartani, ha a rakományt az oldalfalak, vagy rakoncák biztosítják?
    - Milyen szabályokat kell betartani, ha a rakományt kitámasztással, vagy a szabad terek kitöltésével biztosítják?
13. Szoros-, vagy merev rakodási mód - biztosítás ékekkel/vezetőfákkal, valamint kikötözéssel
    - Milyen szabályokat kell betartani, ha a rakományt vezetőfákkal, vagy ékekkel biztosítják?
    - Milyen szabályokat kell betartani, ha a rakományt kikötözéssel biztosítják?
14. Hosszirányú csúszást lehetővé tevő rakodási mód bemutatása
    - Mikor beszélünk csúszást lehetővé tevő rakodási módról? Milyen esetekben kell alkalmazni? Mutassa be az alkalmazás feltételeit!
    - Mutassa be a csúszást lehetővé tevő eszközöket és a használatukkal kapcsolatos szabályokat!
    - Mekkora szabad tereket kell hagyni a kocsik végén? Milyen egyéb szabály vonatkozik az így biztosított áruk út közbeni kezelésére?
    - Milyen esetekben kell korlátozni a csúszási utat? Milyen eszközök vehetők igénye ehhez?
    - Milyen egyéb szabály létezik a lökésre érzéketlen árukra?

15. Biztosítás lekötözéssel, súrlódást növelő alá- és közbetétekkel
    - Milyen szabályok vonatkoznak az áruk lekötözéses biztosítására?
    - Milyen szabályok vonatkoznak a súrlódást növelő anyagok használatára?
    - Milyen szabályok vonatkoznak olyan áruk (pl.: lemeztekercsek) biztosítására az egységek tömegének függvényében, melyek elgördülhetnek és a gördülési irány a kocsi hosszirányában van?
    - Milyen szabályok vonatkoznak olyan áruk, mint pl.: tartályok, csövek biztosítására, melyek elgördülhetnek és a gördülési irány a kocsi keresztirányában van?
    - Milyen szabályok vonatkoznak olyan hengeres áruk, mint pl.: lemeztekercsek, kábeldobok biztosítására, melyek elgördülhetnek és a gördülési irány a kocsi keresztirányában van?
16. Milyen szabályok érvényesek a kerekes-, vagy a hernyótalpas járművekre, ha azok biztosítása
    - ékekkel
    - kikötözéssel
    - kerékelőtét-ékekkel történik?
17. Milyen szabályok vonatkoznak olyan áruk biztosítására, melyek eldőlhetnek?
    - Milyen szélesség, vagy átmérő/magasság viszony esetében kell a szabadon álló egységeket feldőlés ellen biztosítani?
18. Mutassa be az eldőlés elleni biztosítás lehetőségeit!
19. Halmazokba rakott áruk biztosítására vonatkozó szabályok
    - Melyek a halmazképzés általános szabályai?
    - Mutassa be a hengeres rakományegységek réteges és nyergelt rakodásának szabályait!
    - Mutassa be az alátétekre és közbetétekre vonatkozó szabályokat!
    - Milyen keresztmetszetűnek kell az alá- és közbetéteknek lenniük?
    - Hány darab alá- és közbetétet kell felhasználni?
    - Hogyan kell az alá- és közbetéteket pozícionálni?
20. Több kocsira rakodott áruk rakodása
    - Ismertesse a hajlékony rakományegység fogalmát!
    - Milyen általános szabályok vonatkoznak több kocsira rakodott merev rakományegységekre?
    - Milyen szabályok vonatkoznak a több kocsira rakodott kötegelt hajlékony rakományegységekre?
    - Milyen szabályok vonatkoznak a több kocsira rakodott kötegeletlen hajlékony rakományegységekre?
21. Rakományok letakarására vonatkozó előírások
    - Milyen szabályok vonatkoznak a többször használható ponyvák használatára?
    - Milyen szabályok vonatkoznak az egyszer használható ponyvák használatára?
    - Milyen szabályok vonatkoznak a gépfonatok, vagy hálók használatára?
22. Rendkívüli küldemények fogalma, csoportosítása
    - Mit nevezünk rendkívüli küldeménynek?
    - Sorolja fel a rendkívüli küldeménynek minősítendő küldeményeket!
23. Egészítse ki az alábbi ábrát az $1_4$. táblázat szerinti rakszelvény fő sarokponti méreteivel!

## Rakodási Szabályok II.

Milyen alkalmazási irányelveket kell figyelembe venni a Rakodási Szabályok II. kötetéhez?
Hogyan kell az egyszerhasználatos kötözőszerekkel a rakományt biztosítani?
Milyen előírások vonatkoznak a forgó/forgócsúszózsámollyal felszerelt több kocsira rakodott hosszú rakományegységekre?
Hogyan kell rakodni a lemezcsomagokat keresztirányban bekötözött alátétfákon, csúszást lehetővé tevő rakodási mód alkalmazásával?
Hogyan kell rakodni a lemezcsomagokat hosszában elhelyezett alátétfákon, csúszást lehetővé tevő rakodási mód alkalmazásával?
Ismertesse az olajozatlan közép és durvalemezek rakodási előírásait.
Ismertesse az olajozatlan és túl széles közép és durvalemezek rakodási előírásait!
Írja le, hogyan kell rakodni olajozott és olajozatlan lemeztekercseket!
Milyen előírások figyelembe vételével kell a melegen hengerelt olajozatlan lemeztekercseket rakodni?
Rétegekben felrakott acélcsövekre az átmérő függvényében milyen rakodási előírások vonatkoznak?
Mutassa be, hogyan kell a rakoncáknak fektetett nyergelt acélcsöveket rakodni.
Milyen módon kell acélcsöveket nyergelten oldalról kiékelve rakodni?
Milyen előírásokat ismer a különlegesen berendezett kocsikon szállított nyergelt acélcsövek rakodására?
Ismertesse a kötegelt acélcsövek, rudak és különböző keresztmetszetű profilanyagok rakodására vonatkozó előírásokat!
Hogyan kell rakodni a vasúti kerékpárokat?
Milyen előírások figyelembe vételével kell az olajozatlan profilanyagokat rakodni?
Ismertesse az eltolt helyzetű olajozatlan profilok rakodási előírásait!
Milyen előírásokat ismer a kötegelt rúdacélok és más olajozatlan idomok rakodására?
Hogyan kell acélrudakat rakodni?
Milyen előírások érvényesek a legfeljebb 36 m hosszú betonacélok rakodására?
Hogyan kell rakodni az acélbugákat?
Ismertesse az egy kocsira rakott betonacél rakodási előírásait!
Milyen szabályokat kell betartani az egy kocsira rakott sínek esetében?
Milyen előírások vonatkoznak a két kocsira rakott sínekre?
Ismertesse a több mint két kocsira rakott, de legfeljebb 150 m hosszúságú sínek rakodási előírásait!
Hogyan kell két kocsira síneket rakodni oldalsó távtartók alkalmazásával?
Ismertesse a több pőrekocsira rakott sínek rakodási szabályait!
Ismertesse az egy kocsira eltoltan felrakott sínek rakodási előírásait!
Milyen szabályokat ismer az acélhálók rakodására?
Milyen rakodási előírásokat kell alkalmazni a tekercs formában elhelyezett drótfonatokra?
Ismertesse a csomag és tekercs formában szállított drótfonatok rakodását!
Hogyan kell a hengerelt drótkötegeket (tetszőleges huzalátmérővel) hosszirányú tekercstengellyel rakodni?
Hogyan kell a hengerelt drótkötegeket (tetszőleges huzalátmérővel) keresztirányú tekercstengellyel, nyergelten rakodni?
Ismertesse a hengerelt drótkötegek két rétegben, keresztirányú tekercstengellyel történő rakodását!
Milyen előírások vonatkoznak a könnyű fémhulladék rakodására?

Milyen előírások vonatkoznak a nehéz fémhulladék rakodására?
Ismertesse a fatörzsek rakodásának előírásait!
Milyen szabályok szerint kell a durva felületű szélezett, fűrészelt fákat csomagokba kötözve rakodni?
Milyen szabályok szerint kell a sima felületű, (gyalult, fűrészelt) szélezett, fűrészelt fákat csomagokba kötözve rakodni?
Ismertesse a kötegelt fa rakodási előírásait!
Hogyan kell talpfákat csomagokban rakodni?
Hogyan kell telített talpfákat csomagokban rakodni?
Ismertesse a faapríték rakodásának szabályait!
Milyen előírás vonatkozik a Rétegelt lemezek, farostlemezek rakodására?
Ismertesse a (GL) Rétegragasztott gerenda, vagy (KVH) hossztoldott szerkezeti csomagolt faelem rakodását!
Hogyan kell szalmát és hasonló termékeket sajtolt bálákban rakodni?
Ismertesse a papírtekercsek rakodását, tekercstengely a kocsi keresztirányában!
Ismertesse a papírtekercsek rakodását, tekercstengely a kocsi hosszirányában!
Ismertesse a papírtekercsek rakodását, tekercstengely függőleges!
Ismertesse a papír és cellulóztekercsek rakodását, tekercstengely függőleges!
Milyen előírások szerint kell papírtekercseket rakodni? 4.1.5. lap
Ismertesse a papírtekercsek rakodását, tekercstengely a kocsi hosszirányában! 4.1.6. lap
Ismertesse a cellulóz bálákban (egyes bálák) történő rakodás szabályait!
Ismertesse a cellulóz bálákban (egységekben) történő rakodás szabályait!
Hogyan kell megmunkált kőtömböket rakodni?
Hogyan kell megmunkálatlan kőtömböket rakodni?
Ismertesse a kőlapok és betonpanelok „A” alakú acélálványokon, (kombinált forgalomban használatos szállítóegységre rakodást leszámítva) (csúszást lehetővé tevő rakodási móddal) történő rakodását!
Milyen előírások szerint kell rakodni az ékkel biztosított kerekes és hernyótalpas járműveket?
Milyen előírások szerint kell rakodni a kikötözéssel biztosított kerekes és hernyótalpas járműveket?
Ismertesse a kerekes járművek rakodását! 7.3. lap
Ismertesse a kerekes járművek rakodását! 7.4. lap
Mutassa be a légtömlős kerekes járművek rakodását legfeljebb 2200 kg-os tömeggel!
Mutassa be a légtömlős kerekes járművek rakodását legfeljebb 2200 kg-os tömeggel, egy kerék biztosításával kizárólag zárt vonatban!
Ismertesse a legfeljebb 500 kg tömegű hajók rakodási előírásait!
Ismertesse az 500 kg-nál nagyobb tömegű hajók rakodási előírásait!
Ismertesse az utánfutóra rakott hajók rakodási szabályait!
Ismertesse az általános információkat a kombinált fuvarozásról!
Hogyan kell biztosítani a rakományokat a kombináltforgalom szállítóegységein belül?
Milyen szabályok szerint kell rakodni a cserefelépítményeket?
Hogyan történik a meghatározott hordozó kocsihoz rendelt cserefelépítmények (WB) rakodása?
Ismertesse a 2600 mm-nél nagyobb alapszélességű cserefelépítmények (Sonderbehälter, SB) rakodási szabályait!
Mutassa be a pőrekonténerek rakodását!
Ismertesse a konténerek (Ct) rakodását!
Ismertesse a görgős konténerek (TB) rakodását!

Ismertesse a félpótkocsik (SAnh) rakodását!
Ismertesse a Novatrans rendszerű félpótkocsik (N) rakodását!
Milyen előírások szerint kell a hordókat rakodni?
Hogyan kell rakodni hordókat eltolható oldalfalú kocsikban?
Ismertesse a kábeldobok rakodási előírásait! 20.1. lap
Ismertesse a kábeldobok rakodási előírásait! 20.2. lap
Milyen rakodási előírásokat ismer a reteszelhető válaszfalakkal felszerelt, eltolható oldalfalú kocsikba rakott árukra?

## A „MEGFELELT" MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat,
- Ismeri az egyéb jelzőket és jelzéseiket,
- Ismeri a vonatközlekedés, a tolatás közben alkalmazható kézi, hangjelzéseket és vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróba közben alkalmazandójelzéseket és előírásokat.
- Ismeri a figyelmeztető jeleket,
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait,
- Ismeri a tolatás közben, kocsivizsgálat során alkalmazott forgalmi szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsi- és vonatvizsgálat közben alkalmazandó forgalmi szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsi- és vonatvizsgálat különleges szabályait,
- Ismeri a Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok felépítését, tartalmát,
- Ismeri a téli időjárás alkalmával követendő eljárásokat,
- Ismeriaz esetlegesen bekövetkezett balesetek vizsgálatára, mentése- és segélynyújtására vonatkozó, szükséges előírásokat
- Ismeri a közlekedő munkavonatok, munkagépek közlekedtetésére vonatkozó, a kocsivizsgálat végrehajtásához szükséges műszaki előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik kapcsoló- és vonókészülékének, féktömlő, valamint fűtési-, hangosítási és távvezérlési kapcsolatainak szabályszerű összekapcsolását, rögzítését,
- Tévesztés nélkül ismeri a fék-, a fűtési- és távvezérlési kapcsolatok, valamint a személykocsik homlok átjáróinak összekapcsolását,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik fűtési-, világítási- és belsőberendezéseinek működését,
- Ismeri a hiba elhárításhoz a szükséges intézkedéseket,
- Ismeri a fékezőszelepeket, fékezőszelep rendszereket, kiegészítő fékberendezéseket,
- Ismeri a kormányszelepeket, és azok tartozékait,
- Ismeri a sűrített levegő termelés menetét és berendezésit,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékberendezés mechanikus elemeit, fékrudazatot, féktuskókat és fékbetéteket, féktárcsát és a sínféket,
- Ismeri a fékhengereket, kézifékeket, és a rugóerő tárolós rögzítőfékek kialakítását,
- Ismeri a személy- és teherkocsik és mozdonyok fékrend szereit, együttműködésüket,
- Ismeri a személy- és teherkocsik, motorkocsik, motorvonatok, vezérlőkocsik fékrendszereit, együttműködésüket,
- Ismeri a teherkocsikban keletkezett károk megállapítását és kezelését, különféle felelősségi kérdéseket,

- Tévesztés nélkül ismeria teherkocsikon alkalmazott jeleket és feliratokat,
- Ismeri a teherkocsik vasútvállalatok közötti átadás-átvételének műszaki feltételeit, a teherkocsik sérülési katalógusát,
- Tévesztés nélkül ismeri hogyan kell a feliratozott kocsitartozékok meglétét és rögzítettségét ellenőrizni, hiányosság esetén a szükséges intézkedést megtenni,
- Tévesztés nélkül ismeri, hogyan kell az előirt nyomtatványokat, kimutatásokat, előjegyzési könyveket az utasításban meghatározottak szerint vezetni, a bárcákat kitölteni,
- Ismeri a fékberendezés üzemeltetésével kapcsolatos fogalmakat, szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a járműveken alkalmazott fékberendezések feliratait, kezelő szerveit, vizsgáló szerkezeteit,
- Tévesztés mélkül ismeri a fékpróbák jelentőségét, megtartásuk esedékességeit, menetét és bizonylatolásukat,
- Ismeri a vonatok megfékezettségének megállapításához szükséges előírásokat,
- Ismeri a járművek kiállítására és átmenetére, a vonatok továbbítására vonatkozó előírásokat,
- Ismeri a rendellenességeket követendő eljárásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a személykocsikon alkalmazott járműfeliratokat, műszaki határozatokat,
- Ismeri a személykocsik közlekedtetésével kapcsolatos minőségirányítási rendszert,
- Tévesztés nélkül ismeri a személykocsik hibakatalógusát és az alkalmazott bárcákat,
- Ismeri a motorvonatok kiállítására, átmenetére, továbbítására vonatkozó előírásokat,
- Ismeri a motorvonatokra vonatkozó műszaki rendelkezéseket, eljárásokat rendellenességek esetén,
- Ismeri a motorvonatok közlekedtetésével kapcsolatos minőségirányítási rendszert,
- Ismeri a motorvonatok sérülési katalógusait,
- Ismeri a motorvonatokon alkalmazott feliratokat és jelzéseket,
- Ismeri a RID (Veszélyes Áruk Nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló Szabályzat) alapján:
  - a vonatösszeállítás, a veszélyes árukkal rakott kocsik besorozási feltételeit,
  - az AVV 9. melléklet szerinti vizsgálatok végrehajtását,
  - a RID szabálytalanságok fajtáit és a szabálytalanságok esetén a kritikus helyzetek kezelését,
- Tévesztés nélkül ismeri a rakományok méretének ellenőrzését, elhelyezését, rögzítését az üzembiztonság szempontjából,
- Ismeri a rendkívüli küldemények felvételének ellenőrzését,
- Ismeri a futási engedélyt kiállítását. a kocsik, szállítóeszközök és a kombinált forgalom szállítóegységeinek használatát üzembiztonság szempontjából,
- Ismeri a rakományok méretének ellenőrzését, elhelyezését,
- Tévesztés nélkül ismeri az egyes rakománytípusok vasúti járműre történő rakodásának és rögzítésének szabályait az üzembiztonság szempontjából,

- Ismeri a rendkívüli küldemények osztályozását, azok átvételi előtti engedélyezését,
- Tévesztés nélkül ismeri a rakszelvényen túlérő küldemények fuvarozásának feltételeinek vizsgálatát, a tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbításának feltételeit,
- Tévesztés nélkül ismeri a küldemények átvételére, méreteinek, adatainak ellenőrzésére, bárcázására és megjelölésére vonatkozó szabályokat,
- Ismeri a kombinált fuvarozás szállító egységeinek továbbítására vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt tengelyátszerelt kocsik közIsmeri lekedésének mikéntjét,
- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti járművek üzembe helyezésére, a futási bizonylatának kezelésére vonatkozó szabályokat.

# 20/B.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: KOCSIVIZSGÁLÓ RÉSZALAPVIZSGA (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2020/1-M2

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli, szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység Jelzési és Forgalmi, valamint Járműszerkezeti ismeretek vizsgatevékenység részből áll. A vizsgatevékenység eredménye „Megfelelt” minősítésű, ha mindkét vizsgatevékenység rész „Megfelelt” minősítésű. Ha valamelyik vizsgatevékenység rész „Nem felelt meg” minősítésű a vizsgatevékenység és a vizsga eredménye „Nem felelt meg” minősítésű. Javítóvizsga nincs.

A Jelzési és forgalmi ismeretek írásbeli vizsgatevékenység rész 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 5 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok I. sz. kötetéből (Gépészeti táblázatok) (V-4532/2003) és a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok II. sz. kötetéből (Pályaadat táblázatok) (P-1102/2009),

Az Jelzési és forgalmi ismeretek írásbeli vizsgatevékenység rész időtartama: 3 óra.

A Járműszerkezeti ismeretek írásbeli vizsgatevékenység rész 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 4 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 4 kérdás a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

Az Járműszerkezeti ismeretek írásbeli vizsgatevékenység rész időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység Jelzési és Forgalmi, valamint Járműszerkezeti ismeretek vizsgatevékenység részből áll. A vizsgatevékenység eredménye „Megfelelt” minősítésű, ha mindkét vizsgatevékenység rész „Megfelelt” minősítésű.

Ha valamelyik vizsgatevékenység rész „Nem felelt meg” minősítésű a vizsgatevékenység és a vizsga eredménye „Nem felelt meg” minősítésű. Javítóvizsga nincs.

A Jelzési és forgalmi ismeretek szóbeli vizsgatevékenység rész 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok I. sz. kötetéből (Gépészeti táblázatok) (V-4532/2003) és a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok II. sz. kötetéből (Pályaadat táblázatok) (P-1102/2009),

Az Jelzési és forgalmi ismeretek szóbeli vizsgatevékenység rész időtartama: 45 perc.

A Járműszerkezeti ismeretek szóbeli vizsgatevékenység rész 1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás 1 és 2. fejezetéből (V11213/2001),

Az Járműszerkezeti ismeretek szóbeli vizsgatevékenység rész időtartama: 30 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az F.1. sz. Jelzési Utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)

- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Zsámolyozó vágány (1.2.60.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.21. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1.-2.21.3.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)

- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.8.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.5. A váltójelzők
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.)
- Az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.5.-5.5.5.3.)
- Az átszelési váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.6.-5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1.-5.6.3.)
- A vágányzáró-jelző jelzései: (5.6.4.-5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye jelző alkalmazása (5.7.3. - 5.7.3.4.)

5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.-5.8.4.)

5.9. A Tolatási határjelző (5.9.1.-5.9.5.)

5.10. A V-betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)

5.12. A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)
- Felhívás. (6.1.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre! (6.1.1.2.)
- Indulásra készen (6.1.1.3.)
- Felhívás az indításra. (6.1.1.4.)
- Felhívás az áthaladásra. (6.1.1.5.)
- Szabad az elhaladás! (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- Figyelj! (6.2.1.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- Veszély! jelzés (6.2.8 - 6.2.8.1.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések
- Távolodj tőlem! (6.3.1.)
- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)
- Gyorsíts! (6.3.5.)
- Nyomás! (6.3.6.)
- Határig! (6.3.7.)
- Rájár! (6.3.8.)
- Szétkapcsolni! (6.3.9.)

- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)

6.4. A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)

- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon
- (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
  A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4. - 1.1.4.2.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6. -1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)

- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a))
- Mozdonyvonat (1.2.65.b))
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)

- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a))
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.))
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a))
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a))
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)

- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás
- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.1.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. )

1.5. Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Szolgálati órák (1.5.5.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.6. A váltók szabványos állása
- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)

2.9. A váltók állítása
- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2.)

- Átállás, összetolás (4.1.11. - 4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13. - 4.1.13.3.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)
- Féksaru alkalmazása (4.1.24. - 4.1.24.2.)

4.2. Tolatás emberi erővel (4.2.-4.2.4.)
4.3. Tolatás mozdonnyal
- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**
5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)
5.2. Védekezés tolatás befejezése után (5.2.1.)
5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.)
5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1.- 5.4.7.)
5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.- 5.5.5.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**
- Vizsgálati jel (6.1.)
- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.- 6.4.)
- Vizsgálat vonatfelvételkor (6.5.)
- Tengelyterhelés figyelembe vétele (6.6.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7. - 6.7.1.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**
- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1. - 7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10.- 7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**
- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2. - 8.2.7.)

**9. A VONATOK TERHELÉSE**
- A vonatok terhelése
- Az elegytömeg megállapítása (9.3.-9.3.5.)
- Kerekítés (9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános rendelkezések (11.1. - 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Személyszállító vonatok szerelvényének összeállítása (11.3.-11.3.1.)
- Ingavonatok szerelvényének összeállítása (11.4.)
- Eltérés a vonatok szerelvényének előírt összeállításától (11.5.)
- Tehervonatok szerelvényének összeállítása (11.6. - 11.6.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14. -11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15. - 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Darukocsi besorozása (11.18.)
- Hóeke besorozása (11.19.1. - 11.19.2.)
- Áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítása (11.20.)
- Mozdonyok, motorkocsik ikermotorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21. -11.21.3.)
- Szállított járművek kísérése műszaki szempontból (11.22. - 11.22.1.)
- A vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása (11.23.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.)
- A vonatok számának közlése (14.3.)
- A vonat számának a megváltoztatása (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)

15.16. RENDELKEZÉSEK KÖZLÉSE A VONATSZEMÉLYZETTEL

- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.2.)
- Az Írásbeli rendelkezés kiállítása (15.16.2.5.)

15.19. KÖZLEKEDÉS TOVÁBBHALADÁST TILTÓ JELZÉST ADÓ FŐJELZŐK MELLETT

- Eljárás Megállj! jelzés esetén (15.19.2. -15.19.2.1.**)**

15.21. MUNKAVONATOK, SEGÉLYVONATOK ÉS 6000 KG-NÁL KÖNNYEBB JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSÉRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES RENDELKEZÉSEK (15.21.-15.21.1.)

- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. Teendők a kiindulási állomáson

- Általános rendelkezések (16.1.1. - 16.1.1.4.)

16.2. Magatartás menet közben

- Általános rendelkezések (16.2.1. -16.2.1.2.)

- Eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor (16.2.4. )
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás
- A vonat átadása (16.4.3.)

16.6 Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton
16.6.1. Tartózkodás mozdonyon

**17. MENETOKMÁNYOK**
- A menetokmányok rendeltetése (17.1.)
- Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)
- A menetokmányok mellékletei (17.3.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

Általános rendelkezés (19.1.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**
- Rendkívüli intézkedések (20.1. - 20.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.-20.3.3.)

**1. sz. Függelék**

FŐVONALKÉNT ÜZEMELTETETT VASÚTVONALAK FELSOROLÁSA (1.1.-1.14.)

**2. sz. Függelék**

2.1. KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE (2.1.-2.1.23.)
2.2. SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE (2.2.-2.2.4.)

**8. sz. Függelék**

8.2. A vágányok számozása (8.2.-8.2.1.)

**12. sz. Függelék**

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA
- Szalasztási tilalom (12.1.)
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (12.2.-12.2.2.)
- Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (12.3.-12.3.3.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (12.4.)

**17. sz. Függelék**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE
- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.)

**25. sz. Függelék**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.-25.7.)

**26. sz. Függelék**

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK
- Poggyászkocsi besorozása (26.4.)
- Mozdonyok, szerkocsik besorozása (26.6.)

**27.sz. Függelék**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1. Általános rendelkezések
- Rendkívüli küldemény meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1. - 27.1.2.)

27.3. Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra
- A továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (27.3.1.-27.3.4.)

- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések (27.3.5.2.)

27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása

- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (27.4.4.- 27.4.5.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi érvényű engedély alapján (27.4.6.)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések (27.4.10.- 27.4.11.)

27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1., 27.5.3.)

**29. sz. Függelék**

29. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE (29.1.1. - 29.1.4)

29.2. MÉRŐKOCSIVAL TÖRTÉNŐ MÉRÉSEK ENGEDÉLYEZTETÉSE, VÉGZÉSE
(29.2.1., 29.2.4., 29.2.5.,)

- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1.- 29.1.1.)
- Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint! (29.1.2- 29.1.2.5.)
- Jellemezze a különleges próbavonatokat! Mely esetekben minősül a próbavonat különleges próbavonatnak? (29.1.2.3.)
- Ismertesse a mérőkocsival történő mérések engedélyeztetésére, végzésére vonatkozó szabályokat! (29.2.1., 29.2.4., 29.2.5.)
- Hova sorozhatók a mérőkocsik az ingavonatként közlekedő személyszállító- vagy szerelvényvonatba? (29.2.5.)
- Hova sorozhatók a mérőkocsik motorvonatokba? (29.2.5.)

**33. sz. Függelék**

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

33.1. Általános előírások

A függelék tartalma (33.1.1.)

33.2. A RO-LA vonatok összeállítása (33.2.1.-33.2.5.)

33.3. A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírások (33.3.1.-33.3.5., 33.3.7. -33.3.11.)

- Ismertesse a 33. sz. függelék tartalmát! (33.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a RO-LA vonatok összeállítására? (33.2.1.-33.2.5.)
- Ismertesse a RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírásokat! (33.3.1.-33.3.5., 33.3.7. -33.3.11.)
- Hogyan szabad a RO-LA kocsik egymás közötti kapcsolását végrehajtani? (33.2.4.)
- Mikor folytathatja útját a RO-LA vonat a szerelvény első vagy utolsó kocsijának üzemveszélyes hibája miatti kisorozása után? (33.3.11.)
- Mi a teendő üzemveszélyes járműhibák esetén? (33.3.12.)

**Műszaki Táblázatok I. és II. kötetei**

## I. kötet

Vonalak és vonalrészek betűsoros számjegyzéke
1. táblázatok
A vonalak, vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők
2. táblázatok
A vontatójárművek terhelése
3. táblázatok
A vonatok fékkiszabása
4. táblázatok
A vontatójárművek főbb műszaki adatai
5. táblázatok
A vontatott járművek főbb műszaki adatai
6. táblázatok
Menetidők, lassújel okozta menetidő többlet

## II. kötet

1. sz. táblázat
A vonalak és vonalrészek betűsoros jegyzéke
2. sz. táblázat
Vontatójárművek, motorkocsik, daruk főbb műszaki adatai
3. sz. táblázat
Vontatott járművek főbb műszaki adatai
4. sz. táblázat
Besorozási minták
5. sz. táblázat
Mozdonyok, mozdonyvonatok, motorkocsik és daruk közlekedésének és továbbításának szabályozása az egyes vonalakon
6. sz. táblázat
Vontatott járművek közlekedésének szabályozása az egyes vonalakon
7. sz. táblázat
Általános határozmányok a vonatok menetsebességére
8. sz. táblázat
Az állomások leghosszabb vonatfogadó kitérő vágányán a vonatok által elfoglalható hossz és a vonalakra engedélyezett legnagyobb vonathossz

**Járműszerkezeti ismeretek**

**MÁV Zrt. E.2.sz. Fékutasítás**

**1. BEVEZETÉS**

- Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.- 1.1.3.)
- Fékezőszelep (1.2.1.)
- Ellenőrző berendezéssel végzett (szoftveres) fékpróba (1.2.4.)
- Elektropneumatikus fék (1.2.5.)
- Üzemi fékezés (1.2.6.)
- Gyorsfékezés (1.2.7.)
- Kényszerfékezés (1.2.8.)
- Vészfékezés (1.2.9.)
- Vészfékáthidalás (1.2.10.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fékvezeték (1.2.14.)

- Féksúly (1.2.15.)
- Állvatartási féksúly (1.2.16.)
- Féksúlyszázalék (1.2.17.)
- Fékút (1.2.18.)
- Utánfékező berendezés (1.2.19.)
- Rugóerő-tárolós (RET) fék (1.2.20.)
- Hajtóműfék (1.2.21.)
- Siklásdetektor (1.2.22.)
- Többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítása (1.2.23.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.24.)
- Általános előírások (1.3.)
- Alapszabály (1.3.1.)
- A fékpróba fajtái (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- A fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.- 1.3.4.3.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Járműkapcsolások (2.1.- 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.-2.2.3.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.2.3.3.8)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.- 2.4.6.)
- A fékberendezés feltöltése (2.5.-2.5.1., 2.5.6., 2.5.7., 2.5.8.)

**3.A FÉKPRÓBÁK**

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.)
- A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1.)
- A befékezés vizsgálata (3.1.2)
- Kiegészítő vizsgálat mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél (3.1.3.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4.)

3.2. A T fékpróba

- A T fékpróba tartalma (3.2.1.)
- A T fékpróba esedékessége (3.2.2.)
- A T fékpróba végrehajtása (3.2.3.)

3.3. Az E fékpróba

- Az E fékpróba tartalma (3.3.1.)
- Az E fékpróba esedékessége (3.3.2.)
- Az E fékpróba végrehajtása (3.3.3.)
- Az E fékpróba végrehajtása újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű járművek esetén (3.3.4.)

3.4. A K fékpróba

- A K fékpróba tartalma (3.4.1.)
- A K fékpróba esedékessége (3.4.2.)
- A K fékpróba végrehajtása (3.4.3.)
- A K fékpróba végrehajtása újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén (3.4.4.)

3.5. Az S fékpróba

- Az S fékpróba tartalma (3.5.1.)
- Az S fékpróba esedékessége (3.5.2.)

3.6. Az Ep fékpróba

- Az Ep fékpróba tartalma (3.6.1.)

- Az Ep fékpróba esedékessége (3.6.2.)
- Az Ep fékpróba végrehajtása (3.6.3.)
- Vészfékáthidaló berendezés próbája (3.6.4.)

3.8. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése
- Az ellenőrzés tartalma (3.8.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.8.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.8.3.- 3.8.6.)

3.9. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése
- A fékpróba bizonylatolásának alapelvei (3.9.1.)
- A fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson (3.9.2.)
- Az adatsor (3.9.2.1.)
- A bizonylati sor (3.9.2.2.)
- Változások bizonylatolása (3.9.2.3.)
- Nemzetközi viszonylatban közlekedő vonatoknál alkalmazott bizonylat (3.9.2.4.)
- A fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson (3.9.3.)

3.10. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál
- Hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.1.)
- Lehetséges hibák mágneses sínfékkel közlekedő járművek fékberendezéseinél (3.10.2.)

**4.A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**
- A vonat megfékezettsége (4.1.)
- A vonat tényleges féksúlyszázaléka (4.1.1. és 1. melléklet)
- A vonat féksúlya (4.1.1.1.)
- A vonat teljes tömege (4.1.1.2.)
- A vonat előírt féksúlyszázaléka (4.1.2.- 4.1.2.8.)

4.2. A vonat állva tarthatósága
- Az állva tartásához rendelkezésre álló féksúly kiszámítása (4.2.1.)
- Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása (4.2.2.)

4.3. További előírások (4.3.1.-4.3.5.)

**5.FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

5.1. A mozdonyvezető tennivalói szolgálat megkezdésekor és tennivalók a vonat indulása előtt
- Az állva tartás megszüntetése (5.1.6.)

5.2. Vonattovábbítás
- Eljárás veszély esetén, gyorsfékezés (5.2.3.3.)
- Eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával (5.2.4.- 5.2.4.2, 5.2.4.5, 5.2.4.8.-5.2.4.11.)
- A túltöltés megszüntetése (5.2.5.)

5.3. Légfékkel végzett tolatás (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)

5.4. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után
- Tennivalók a végállomásra érkezés után (5.4.1.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

6.1. Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.1.-6.1.2.)
- Ha a levegőellátás biztosított (6.1.1.)
- Ha a sűrített levegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)

6.2. Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.- 6.2.2.)

6.3. Védekezés a tolatás befejezése után

6.4. Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (F.2.5.2.1.)
6.5. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai
**7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**
7.1. Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén (2., 4-5. bekezdés)
7.3. Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3.1.)
**8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**
8.1. Téli időjárás fogalma
8.4. Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz
**MELLÉKLETEK**
1. melléklet: A vonat féksúlyának megállapítása (4.1.1.1.)
2. melléklet: Kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája
1. függelék: A járművek fék feliratai
2. függelék: A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei
3. függelék: Féktuskók jelölése, kopási állapota
4. függelék: A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei

**MÁV zrt. E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**
**1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**
1.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
1.1.1. Az Utasítás hatálya
1.1.2. Az Utasítás tartalma
1.1.3. Az Utasítás módosítása
1.1.4. Az Utasítás ismerete és alkalmazása
1.1.5. Az Utasítás oktatása
1.1.6. Kapcsolódó utasítások, szabályzatok, segédkönyvek, azok módosítása
1.2. ALAPFOGALMAK
1.2.1. A vasúti kocsi fogalma
1.2.2. A kocsik felosztása
1.2.2.1. Rendeltetésük szerint
1.2.2.2. A tulajdonos szerint
1.2.2.3. Közlekedtetés feltételei szerint
1.2.2.4. Üzemkészség szerint
1.2.2.5. Nyomtávolság szerint
1.2.3. A kocsi pályaszáma
1.3. A MŰSZAKI KOCSISZOLGÁLAT SZERVEZETE ÉS FELADATAI
1.3.1. Feladatai
1.3.2. Szervezete
1.3.2.1. Felügyeleti hatóság
1.3.2.2. Irányítás, végrehajtás, ellenőrzés
1.4. A KOCSIVIZSGÁLÓI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA
1.4.1. Jelentkezés szolgálattételre
1.4.2. Szolgálat átadás-átvétel
1.4.3. Magatartás a szolgálatban
1.4.4. Parancskönyv
1.4.5. Rendkívüli események
1.4.6. Munkavédelem
1.4.7. Kocsivizsgálói szolgálati helyek és körzethatárok kijelölése
1.4.8. Szolgálati helyiség

1.4.9. Szolgálatban használt eszközök, anyagok
1.4.10. A vizsgálatot végzők felelőssége és kötelességei
1.4.10.1. A kocsivizsgáló kötelességei
1.4.10.2. A féklakatos kötelességei
**2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**
2.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
2.1.1. A kocsivizsgálat célja
2.1.2. Irányelvek a kocsivizsgálat megszervezéséhez
2.1.2.1. A kocsivizsgálat helye és ideje
2.1.2.2. Tehervonatok kocsivizsgálata
2.1.2.3. Személyszállító vonatok kocsivizsgálata
2.1.2.4. Vonatindítás nem kocsivizsgálói szolgálati helyről
2.1.3. Fékpróba
2.1.4. A vizsgálathoz szükséges időbiztosítása
2.1.5. Munkaterv
2.1.6. Intézkedési kötelezettség
2.1.7. A vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor
2.2. A KOCSIVIZSGÁLATOK FELOSZTÁSA
2.2.1. Rendszeres vizsgálatok
2.2.1.1. Kocsivizsgálat a vonat érkezésekor
2.2.1.2. Kocsivizsgálat a vonat indulása előtt
2.2.1.3. Kocsivizsgálat a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén
2.2.1.4. Vizsgálat a vonat haladása közben
2.2.1.5. Közlekedővonatok megfigyelése
2.2.1.6. Kocsivizsgálat gurítódombos rendező-pályaudvarokon
2.2.2. Szükség szerinti vizsgálatok
2.2.2.1. Vizsgálatok a kocsi kirakásakor
2.2.2.2. Vizsgálatok a kocsi megrakása előtt és után
2.2.2.3. Kocsivizsgálat síktolatás után
2.2.2.4. Rendkívüli küldemények vizsgálata
2.2.2.6. Kombinált fuvarozási eszközök műszaki vizsgálata
2.2.3. Rendkívüli sérülések utáni vizsgálat
2.2.3.1. Hőnfutás utáni vizsgálat
2.2.3.2. Siklás utáni vizsgálat
2.2.3.3. Abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálat
2.3. A KOCSIVIZSGÁLAT VÉGREHAJTÁSA ÉS ANNAK TERJEDELME
2.3.1. A kocsivizsgálat
2.3.2. A kocsivizsgálat terjedelme
2.3.3. Személykocsik belső vizsgálata, szerelvényátadás-átvétel
2.3.4. Személykocsi elfagyások megelőzése
2.4. A SÉRÜLT KOCSIK MEGJELÖLÉSE
2.4.1. A kocsik bárcázása
2.4.2. A bárcák kitöltése
2.4.3. A bárcák kezelése és nyilvántartása
2.4.4. Javítási bárcák
2.4.5. A bárcák eltávolítása
2.5. KOCSISÉRÜLÉSEK MEGÁLLAPÍTÁSA ÉS TÁRGYALÁSA
2.5.1. A kocsisérülési jegyzőkönyv és a sérülési bárca kiállítása
2.5.2. Jegyzőkönyvezendő sérülések
2.5.3. Idegen felek által okozott kocsisérülések megállapítása
2.5.4. A kocsisérülési jegyzőkönyvek példányszáma
2.5.5. A kocsisérülések tárgyalása

2.5.7. Jelentés a rendkívüli eseményekről
2.5.8. Súlyosan sérült kocsik bejelentése
2.5.9. Személykocsik kisorozásának jelentése
2.5.10. Jegyzőkönyvek, jelentések és nyilvántartások megőrzése
2.6. FUTÁSI ENGEDÉLY
2.7. FUTÁSI BIZONYLAT
**3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA**
3.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
3.1.1. Javítási módok
3.1.2. Javítás helye
3.1.3. Rakott kocsik soron kívüli javítása
3.1.4. Javításba utalt kocsik tisztítása
3.1.5. Javításos teherkocsik továbbítása
3.1.6. Javításos személykocsik továbbítása
3.1.7. Selejtezett kocsik továbbítása
3.1.10. Súlyosan sérült kocsik műhelybe állítása
3.2. A KOCSIK IDŐSZAKOS VIZSGÁLATAI ÉS JAVÍTÁSAI
3.2.1. Vizsgálati határidők
3.2.2. Főjavítás
3.2.3. Fővizsgálat
3.2.3.1. A fővizsgálati határidő betartása
3.2.3.2. A fővizsgálati határidő meghosszabbítása teherkocsiknál
3.2.3.3. A fővizsgálat időpontjának elhalasztása
3.2.3.4. Személykocsik osztott fővizsgálata (K5
3.2.4. Részlegvizsgálat
3.2.5. Hathavi csapágyvizsgálat
3.2.6. Tartályvizsgálat
3.2.7. Magánkocsik időszakos vizsgálata
3.2.8. Bérelt kocsik időszakos vizsgálata
3.2.9. Belső szállításra szolgáló kocsik időszakos vizsgálata és javítása
3.2.10. Személykocsik időszakos karbantartása (K2, K3, K4)
3.2.11. Személykocsik napi vizsgálata
3.3. A KOCSIK SZÜKSÉG SZERINTI JAVÍTÁSA
3.3.1. Futójavítás
3.3.2. Letétbe (tartós tárolásba) helyezés és visszavétel
3.3.3. Kerékabroncs vizsgálat és a legnagyobb beköthető kerékátmérő feliratozása
3.3.4. Állomási vágányokon végzett javítások
3.4. RENDKÍVÜLI INTÉZKEDÉST IGÉNYLŐ JAVÍTÁSOK
3.4.1. Hőnfutott kocsik helyreállítása
3.4.2. Siklott kocsik helyreállítása
3.5. VESZÉLYES ÁRUVAL RAKOTT KOCSIK MŰHELYBE ÁLLÍTÁSA
3.6. HIÁNYZÓ ALKATRÉSZEK, KOCSITARTOZÉKOK
3.7. PÓTALKATRÉSZ ELLÁTÁS
3.7.1. Pótalkatrész ellátás saját kocsikhoz
3.7.2. Pótalkatrész ellátás a magyar országkódot viselő magánkocsiknál
3.7.3. Pótalkatrész ellátás idegen kocsiknál
3.7.4. Elkallódott alkatrészek gyűjtése
3.8. A MEGJAVÍTOTT KOCSIK ELLENŐRZÉSE
3.8.1. A műhely önellenőrző tevékenysége
3.8.2. A kocsik végátvétele
3.9. FELELŐSSÉG AZ ÚJ ÉS A MEGJAVÍTOTT KOCSIKÉRT

3.9.1. Új gyártású kocsik garanciája
3.9.2. A járműjavító üzem felelőssége
3.9.3. A kocsijavító műhely felelőssége
**4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI**
4.1. ENERGIAELLÁTÁS
4.1.1. Központi energiaellátás
4.1.2. Egyedi energiaellátás
4.2. FŰTÉS - HŰTÉS
4.2.1. Általános rendelkezések
4.2.1.1. Villamos fővezetéki kapcsolatok kezelése
4.2.1.2. Óvórendszabályok a villamos fűtéshez - hűtéshez
4.2.1.3. A fűtési idény tartama
4.2.2. Szellőzés
4.2.3. Klimatizálás
4.2.4. Vonatok előfűtése, előhűtése
4.2.4.1. Általános rendelkezések
4.2.4.2. Előfűtési, előhűtési terv
4.2.4.3. Az előfűtés-előhűtés időtartama
4.2.4.5. Villamos előfűtés-előhűtés
4.2.4.6. Egyedi fűtési berendezésű kocsik előfűtése
4.2.4.7. Előfűtés olajtüzeléssel
4.2.4.8. Teendők az előfűtés-előhűtés hiányosságai esetén
4.2.5. Fűtés-hűtés a vonalon
4.2.5.2. Villamosan fűthető kocsik mennyisége
4.2.5.3. Teendők a fűtés-hűtés zavarai esetén
4.2.5.4. A fűtés-hűtés szabályozása
4.2.7. Teendők a villamosfűtés hibái esetén
4.2.7.1. Fűtési olvadó biztosító cseréje
4.2.7.2. Villamos berendezések üzemzavarainak jelentése
4.2.8. A fűtéssel kapcsolatos egyéb előírások
4.2.8.1. Villamos fűtőkocsik üzemeltetése
4.2.8.2. Kályhafűtés
4. 2.8.3. Olajtüzelésű légfűtőberendezések
4.3. VILÁGÍTÁS
4.3.1. Világítás erőssége
4.3.2. A világítás kapcsolása
4.3.3. A világítási berendezések hibái
4.3.4. Kocsik kivilágítása takarításnál
4.4. EGYÉB VILLAMOS KAPCSOLATOK KEZELÉSE
4.5. FELJÁRÓ AJTÓK TÁVMŐKÖDTETÉSE
4.6. HOMLOKAJTÓK LEZÁRÁSA
**MELLÉKLETEK**
1. melléklet: A műszaki kocsiszolgálat ellátását szabályozó utasítások és segédkönyvek
2. 9. melléklet: Az előjegyzési könyv
3. 10. melléklet: Javítási bárcák
4. 11. melléklet: Kocsisérülési jegyzőkönyv
5. 12. melléklet: Sérülési bárca
6. 18. melléklet: Futási bizonylat
7. 19. melléklet: Futási engedély
8. 5. melléklet: A kocsik üzemképességének feltételei és a sérült kocsik kezelése

9. 8. melléklet: A nyomkarima méretellenőrzése
10. 20. melléklet: Engedély-szelvény, Feszültségmentesítést kérő könyv

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

### A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”

### MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás

- Ismertesse az F.1. sz. Jelzési Utasítás hatályát! (1.1.1.)
- Ismertesse az F.1. sz. Jelzési Utasítás tartalmát! (1.1.2.)
- Melyik utasítás tartalmazza a főjelzők, előjelzők, ismétlő jelzők, tolatás, és gurítás jelzők alkalmazására, elhelyezésére, jelölésére vonatkozó részletes előírásokat? (1.1.3.)
- Ismertesse az alakjelző fogalmát! (1.2.1.)
- Milyen vasúti mozgások szabályozhatók az alakjelzővel, hol van elhelyezve, és hogyan fejezik ki a jelzést? (1.2.1.)
- Ismertesse a bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Milyen funkciót tölt be a szolgálati helyeken a bejárati jelző?
- Ismertesse a biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Mi a funkciója a biztosított tolatásjelzőnek, és hol van elhelyezve? (1.2.6.)
- Ismertesse a csonkavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Mely jellemzők alapján lehet egy vágány csonkavágány? (1.2.7.)
- Ismertesse a felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Mi biztosítja a felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonalakon a vontatáshoz szükséges energiát? (1.2.13.)
- Ismertesse a fényjelző fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! 1.2.16.)
- Jellemezze a fényvisszaverős kialakítású jelzőt, jelzőeszközt! 1.2.16.)
- Ismertesse a figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Milyen szerepe van a figyelmeztető jeleknek a vasúti közlekedésben! (1.2.17.)
- Ismertesse a fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Mi a szerepe a fordítókorongnak a vasútüzemben? (1.2.18.)
- Ismertesse a hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a jelzőárboc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Milyen célt szolgál a kézi állítókészülék, és milyen váltóknál alkalmazzák? (1.2.31.)
- Ismertesse a kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Mi a funkciója a kijárati jelzőnek? (1.2.33.)

- Ismertesse a kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)
- Hol helyezik el a kisiklasztó sarut és a zártuskót, és mi a célja a használatuknak? (1.2.34.)
- Ismertesse a központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Mit jelent a lassan bejárandó pályarész az utasítás értelmezése szerint? (1.2.36.)
- Ismertesse a legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Mit jelent a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség az utasítás előírása alapján? (1.2.37.)
- Ismertesse a nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)
- Mit jelent, ha azt mondjuk egy főjelzőről, hogy nem biztosított? (1.2.38.)
- Ismertesse a szabványos állás (alapállás) fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a távolbalátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Milyen szerepe van a vasúti tevékenységben a tolópadnak? (1.2.49.)
- Ismertesse az ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Milyen funkciót tölt be az ütközőbak, földkúp? (1.2.50.)
- Ismertesse a vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)
- Hol helyezik el, és milyen célból telepítik a vasúti járműmérleget?
- Ismertesse a vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Mire szolgál a vágányzáró sorompó? (1.2.53.)
- Ismertesse a vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Milyen eszköz szolgál a vonat végének megjelölésére? (1.2.59.)
- Ismertesse a zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)
- Mivel adhatók jelzések, figyelmeztetések a vasúti közlekedésben? (1.3.1.)
- Milyen esetben kell nappal is a sötétben alkalmazandó jelzéseket adni? (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére, módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettséget! (1.3.4.)
- Mit az eljárás egyidőben adott, eltérő értelmű jelzések esetén? (1.3.5)
- Mi az eljárás kétes jelzés esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse, hol kell elhelyezni a jelzőket (jelzőeszközöket, figyelmeztető jeleket! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését, és ennek forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.16)

**2.A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2. - 2.1.2.1.)

- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1.- 2.21.3.)
- Milyen esetben kell ismétlő jelzőt alkalmazni? (2.21.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazásának okát, célját és jelzéseit! (2.21.1.- 2.21.3.)

**4.A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazását! (4.2.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse, hogy a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazásuk szerint milyenek lehetnek! (4.2.2.)
- Mire érvényesek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők jelzései? (4.2.1.)
- Hol tiltja meg a tolatásjelzővel egyesített fény főjelző vörös fénye a tolatási a mozgásokat? (4.2.1.)
- Milyen jelzési parancsot adnak a főlapon lévő vonatközlekedést engedélyező jelzések a tolató egységek részére? (4.2.3.)
- Mit jelez a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők „Szabad a tolatás” jelzése?(4.2.5.)
- Milyen jelzései lehetnek az ütközőbakban végződő vonatfogadó vágányon alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedező jelzőnek a tolatási mozgásokra vonatkozóan? (4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását és jelzéseit! (4.3.)
- Hogyan csoportosíthatók a tolatási mozgást szabályozó jelzők? Ismertesse ezeket a csoportosításokat! (4.3.)
- Milyen tolatást tesz lehetővé, ha a szolgálati helyen biztosított tolatásjelzők vannak elhelyezve? (4.3.2.)
- Mi egészítheti ki a biztosított tolatásjelzők jelzőlapját? (4.3.3)
- Mit jelez a tolatószemélyzet részére a biztosított tolatásjelzők jelzőlapját kiegészítő lefelé mutató, fényvisszaverős kialakítású, citromsárga nyíl fölötte arab számmal ellátott tábla? (4.3.3)
- Mit engedélyez a tolatásjelző „Szabad a tolatás” jelzése? (4.3.4.2.)
- Mit engedélyez a vasúti járműmérlegen alkalmazott tolatásjelző „Szabad a tolatás” jelzése? (4.3.4.2.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat! (5.5.5.- 5.5.5.1.-5.5.6.6.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)

- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Hogyan kell megjelölni a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Hol kell megállás helye jelzőt alkalmazni? (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.- 5.10.7.)
- Hol kell V-betűs jelzőt alkalmazni? (5.10.- 5.10.7.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12. -5.12.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.1.3.)
- Ismertesse a Megállj! jelzőt, és az alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.16.3-5.16.3.3.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken? (5.17.2.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.6., 6.1.1.8.-6.1.1.11.)
- Mikor kell lassan jelzést adni? (6.1.1.8.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható kézijelzéseket, és ismertesse közülük a Lassan jelzést!
- Hogyan kell adni a Lassan jelzést vonatközlekedés közben? (6.1.1.8.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható kézijelzéseket, és ismertesse közülük a Megállj! jelzést!
- Hogyan kell adni a Megállj! jelzést vonatközlekedés közben? (6.1.1.9.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül: Figyelj!, A vonat indul!, Veszély! jelzést! (6.2.1. – 6.2.1.1., 6.2.5., 6.2.8- 6.2.8.1.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.4.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket! (6.4. - 6.4.3.)
- Ismertesse a fékpróba jelzések alkalmazását! (6.4.4. - 6.4.4.2.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
  - Milyen módon kell megjelölni a vonatok végét? (7.1.2.)
  - Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdonyon alkalmazandó jelzéseket! (7.1.3.)
  - Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)

- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt, de még vonatba nem sorozott kocsik megjelölését! (7.1.6. - 7.1.6.1.)
- Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezéseket! (7.2.1., 7.2.2.- 7.2.2.3.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**9.FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.9.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet és a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.11.)
- Melyik utasítás szabályozza a Nagyfeszültségre figyelmeztető jel alkalmazására és elhelyezésére vonatkozó rendelkezéseket? (9.10.)
- Mit határoz meg a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelen a tábla alsó részén, a nyíl szára alatti nagyméretű fehér arab szám? (9.11.)
- Hol kell elhelyezni a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet? (9.11.)
- Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet! (9.12.- 9.12.4.)
- Kinek és hol kell elhelyeznie a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet? (9.12.2-9.12.4.)

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**1.ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse az utasítás hatályát! (1.1.1.- 1.1.1.1.)
- Ismertesse az utasítás tartalmát! (1.1.2)
- Sorolja fel a kiegészítő utasításokat, segédkönyveket! (1.1.3.)
- Ismertesse, mikor kell végrehajtási utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4.- 1.1.4.2.)
- Ismertesse az utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások kéznél tartására? (1.1.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)
- Mi az állomás? (1.2.1.)
- Mit nevezünk az állomás területének? (1.2.2.)
- Ismertesse az állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Az utasítás értelmezése szempontjából mely dolgozók tartoznak az állomási személyzethez? (1.2.6.)
- Ismertesse az anyavágány (líravágány) fogalmát!
- Ismertesse az átmenő fővágány fogalmát!

- Milyen esetben van két átmenő fővágánya egy szolgálati helynek? (1.2.8.)
- Milyen szolgálati helynek nincs forgalmi szempontból átmenő fővágánya? (1.2.8.)
- Ismertesse az átszelési kitérő fogalmát!(1.2.9.)
- Ismertesse a biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Mit nevezünk csatlakozó állomásnak? (1.2.12.)
- Mit nevezünk egyszerű kitérőnek? (1.2.16.)
- Ismertesse az elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az elegy fogalmát! (1.2.18.)
- Mit nevezünk elsodrási határnak? (1.2.20.)
- Ismertesse az emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Milyen feltétel teljesülésekor nevezhető az utasperon emelt peronnak? (1.2.21.)
- Ismertesse az eseménykönyv, eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Mi a funkciója az eseménykönyvnek, eseménylapnak? (1.2.22.)
- Ismertesse a fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Milyen feltétel teljesülése esetén nevezünk egy állomást fejállomásnak? (1.2.24.)
- Ismertesse a felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Mely szervezeti egységeket értjük az utasítás alapján felügyeleti hatóságnak? (1.2.25.)
- Ismertesse a felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Mire használják a féksarut, és milyen fajtái vannak? (1.2.28.)
- Ismertesse a felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát! (1.2.32. a)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Mely helyeken alkalmaznak forgalmi vonalirányítót, és mi a feladata? (1.2.33.)
- Ismertesse a fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Mely szolgálati helyek összeköttetését kell biztosítani helyi forgalmi távbeszélővel az állomáson? (1.2.37.)
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Milyen jellemzők alapján mondjuk egy mozdonyról, hogy hidegen továbbított? (1.2.38.)
- Ismertesse a hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse az ingavonat fogalmát! (1.2.41.)
- Milyen jellemzők alapján nevezünk egy vonatot ingavonatnak? (1.2.41.)
- Ismertesse a jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)

- Ismertesse a kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Milyen általános szabály vonatkozik a vasútvonalak kezdő, és végpontjának meghatározására? (1.2.47.)
- Ismertesse a kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Mi jellemzi a különvonatot? (1.2.55.)
- Ismertesse a külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a mobiltelefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Milyen jellemzők alapján mondjuk egy szerelvényről, hogy motorvonat? (1.2.64.)
- Ismertesse a mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a rádió-távirányítású mozdony fogalmát! (1.2.65.a)
- Milyen jellemző alapján lehet egy mozdony rádió távirányítású? (1.2.65.a)
- Ismertesse a mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b)
- Ismertesse a mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Milyen dolgozók gyűjtőelnevezése a mozdonyszemélyzet? (1.2.67.)
- Ismertesse a mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Mikor mondjuk egy szolgálati helyre, hogy nem biztosított? (1.2.69.)
- Ismertesse a nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse a próbavonat fogalmát! (1.2.72.)
- Sorolja fel, milyen célból helyezünk forgalomba próbavonatot! (1.2.72.)
- Ismertesse az osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)
- Ismertesse a rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
- Mi a funkciója a rendező-pályaudvaroknak, és hogyan csoportosíthatjuk? (1.2.86.)

- Ismertesse a rendező pályaudvarokat a különböző, tanult szempontok alapján történő csoportosítással!
- Ismertesse a rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a csatlakozó vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.a)
- A vasúti pálya mely részét nevezzük összekötő vasúti pályának?(1.2.92.b)
- Ismertesse a saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.93.)
- Ismertesse a szállítmánykísérő fogalmát! (1.2.94.)
- Ismertesse a személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Az utasítás értelmezése alapján mely helyeket nevezzük szolgálati helyeknek? (1.2.99.)
- Ismertesse a szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Sorolja fel, milyen dolgozók tartozhatnak a tolató személyzet létszámába! (1.2.108.)
- Ismertesse a tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a)
- Mely dolgozók, és milyen létszámmal tartozhatnak a tolatócsapathoz? (1.2.108.a)
- ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát (1.2.109.)
- Ismertesse a tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Milyen építmény az utasperon? (1.2.112.)
- Ismertesse az ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114.)
- Ismertesse az űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse az üzemi vonat fogalmát! (1.2.116.a)
- Ismertesse a vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Mely vonatoknál, és milyen szerepet tölt be a vezető jegyvizsgáló? (1.2.122.)
- Ismertesse a vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Mely helyeken, és milyen feladatokat végez a vezető váltókezelő? (1.2.123.)
- Ismertesse a vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a védőváltó fogalmát! (1.2.125.)

- Milyen funkciója van a szolgálati helyeken a védőváltónak? (1.2.125.)
- Ismertesse a vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Milyen vonatoknál, és milyen feladatokat lát el a vonali kocsirendező? (1.2.126.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Mely vonatoknál, és milyen feladatai vannak a vonali tolatásvezetőnek? (1.2.128.)
- Ismertesse a vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129. A)
- Ismertesse a vonathossz megállapításának fogalmát! (1.2.130.)
- Ismertesse vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Mely vonatokon, és milyen munkakörökben foglalkoztatottak tartoznak a vonatkísérő személyzethez? (1.2.135.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Az utasítás értelmezése szerint mikor beszélünk vonattalálkozásról, és hol lehet azt lebonyolítani? (1.2.137.)
- Ismertesse a vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Milyen szolgálati helyeket nevezünk vontatási telepnek? (1.2.138.)
- Ismertesse az utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)
- Mikor tekinthető a vágányút lezártnak? (1.2.140.)
- Ismertesse a kémszemle vonat fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a páros féksaru fogalmát! (1.2.142.)
- Mit jelent a vonatok készre jelentése? (1.2.145.)
- Mikor kell segélymozdonyt, segélyvonatot forgalomba helyezni? (1.2.148.)
- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.- 1.3.6.)
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót, és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait! (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a munkavégzés szabályait rendkívüli helyzetben! (1.4.8.)
- Ismertesse a parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)

- Ismertesse az egyenruhaviselés, valamint az adott munkakörökhöz kötött szolgálati jelvények viselésével kapcsolatos előírást! (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a dohányzás, nyílt láng használatára? (1.4.11.)
- Ismertesse a jelentkezés szolgálattételre szabályait! (1.4.12. - 1.4.12.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre? (1.4.17.)
- Ismertesse a létesítmények, berendezések jelölésének szabályait! (1.5.1.)
- Melyik utasításrészben találhatók a létesítmények jelölésére, és a pálya mellett elhelyezett tárgyak, anyaghalmok elhelyezésérére vonatkozó előírások? (1.5.1.)
- Hol szükséges jól járó szolgálati órák elhelyezése? (1.5.5.)

**2.VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1., 2.1.10.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, továbbá ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, továbbá ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat! (2.2.1., 2.2.3.)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére? (2.6.1.)
- Ismertesse a vonat részére történő váltóállítás szabályait! (2.9.1.)

**4.TOLATÓSZOLGÁLAT**

- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2.)
- Ismertesse az átállás, összetolás szabályait! (4.1.11.- 4.1.11.1.)
- Ismertesse a személyek felé és át nem tekinthető vágányra történő tolatás szabályait! (4.1.12.)
- Hogyan végezhető tolatás a személyek felé és át nem tekinthető vágányra? (4.1.12.)
- Milyen tolatási szabályok vonatkoznak a fokozott gonddal tolatandó járművekre? (4.1.13.- 4.1.13.3.)
- Ismertesse a járművek fedezésének szabályait javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokra vonatkozóan! (4.1.14.)
- Ismertesse a járművek fedezésének szabályait fővágányokra vonatkozóan! (4.1.14.1.)
- Mi a különbség a szabályrendszerben a járművek fedezésére vonatkozóan aszerint, hogy fővágányon, vagy mellékvágányokon történik-e a javítási, tisztítási stb. munka? (4.1.14.-4.1.14.1.)
- Ismertesse a tolatási sebességeket! (4.1.20.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat! (4.1.21.)
- Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait! (4.1.22.)
- Ismertesse a légfékkel történő fékezés szabályait! (4.1.23.)
- Ismertesse a féksaru alkalmazására vonatkozó szabályokat! (4.1.24.- 4.1.24.2.)

- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait! (4.2. - 4.2.4.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható mozdonyok mennyiségét! (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- Ismertesse az ingavonattal történő tolatás szabályait! (4.3.3.)

**5.VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Mi alapján kell biztosítani a közlekedő vonatok, valamint a végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényeinek állva tartását? (5.1.)
- Hogyan kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, ha a szerelvény nem személyszállító kocsikból áll? (5.2.1.)
- Ismertesse az eljárást vonatszakadás esetén! (5.3.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban! (5.4.1.- 5.4.7.)
- Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért a különböző üzemi helyzetekben? (5.5.1.- 5.5.5.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Ismertesse a vizsgálati jelet! (6.1.)
- Milyen üzem helyzetben kell a kocsivizsgálóknak műszaki kocsivizsgálatot végezniük? (6.2.)
- Ismertesse a vonatkísérő személyzet kocsi- és vonatvizsgálattal kapcsolatos teendőit! (6.3.- 6.4.)
- Ki köteles a kocsivizsgálók műszaki vizsgálatától függetlenül - a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni, és a vizsgálatnak mire kell kiterjednie? (6.3.- 6.4.)
- Ismertesse vonatfelvételkor történő vonatvizsgálatot! (6.5.)
- Ismertesse a tengelyterhelés figyelembe vételére vonatkozó alapszabályt! (6.6.)
- Milyen szabályozást ismer az utaló, a sérülési bárcák elhelyezésére és figyelembe vételére? (6.7.- 6.7.1.)
- Ismertesse az utaló, sérülési bárcákat és azok jelentését! (6.7.- 6.7.1.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Ismertesse a kapcsolókészülékek fajtáit! (7.1.)
- Ismertesse a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (7.2.)
- Ismertesse a kombinált ütköző- és vonókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (7.2.1.- 7.2.1.1.)
- Ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait! (7.3.- 7.3.10.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait! (7.4.- 7.4.2.)
- Ismertesse a rakománnyal történő kapcsolás szabályait! (7.5.)
- Ismertesse a szükségkapcsolás szabályait! (7.6.)
- Ismertesse a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (7.7.)
- Ismertesse a hóeke kapcsolásának szabályait! (7.8.)
- Ismertesse a „más alkatrészek” kapcsolásának szabályait! (7.9.- 7.9.1.)
- Sorolja fel a kapcsolásra kötelezett dolgozókat! (7.10.- 7.10.4.)

- Kinek a kötelessége gondoskodni a vasúti járművek, mozdonyok össze, és szétkapcsolásáról, és kik végezhetik el ezeket a műveleteket? (7.10.- 7.10.4.)
- Mely üzemi körülményekhez kapcsolódóan, mely munkakörben lévő pályavasúti munkavállaló végezhet járműkapcsolást? (7.10.- 7.10.4.)
- Mi a teendője a mozdony rákapcsolását végző munkavállalónak a kapcsolás elvégzése után? (7.10.- 7.10.4.)
- Milyen kötelezettsége van a mozdonyával létrehozott járműkapcsolás után a mozdonyvezetőnek? (7.11.)

**8.A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozó szabályokat! (8.2.- 8.2.7.)
- Hogyan kell megállapítani egy vonat elegytömegét? (9.3.)
- Hogyan kell megállapítani egy vasúti jármű elegytömegét? (9.3.1.)
- Milyen előírás vonatkozik az étkező kocsik, a poggyász-mellékkocsik, a rakott vízszállító kocsik, és a személyszállító kocsik rakománytömegének megállapítására? (9.3.2-9.3.5.)
- Ismertesse a vonat elegytömegének megállapításakor alkalmazandó kerekítési szabályokat! (9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Mely utasítások tartalmazzák az egyes vonalakra általánosan engedélyezett, valamint a féktechnikai szempontú vonathosszt? (10.1.)
- Milyen vonathosszokat ismer, és mely utasítások tartalmaznak azokra vonatkozó előírásokat? (10.1.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó általános rendelkezéseket! (11.1.- 11.1.1.)
- Milyen szempontokat kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorozási tilalmakat! (11.2.)
- Milyen tilalom érvényes az alábbiakra: sérült kocsi, fővizsgálati jel hiánya, ütközőmagasság-különbség, rögzítetlen oldalfalak vagy oldalajtók a kocsikon? Írja le pontosan! (11.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.3.)
- Milyen kocsikból kell összeállítani a 80 km/h-nál nagyobb, de legfeljebb 100 km/h sebességgel közlekedő személyszállító vonatokat? (11.3.)
- Milyen kocsikból kell összeállítani a 100 km/h-nál nagyobb sebességgel közlekedő személyszállító vonatokat? (11.3.)
- Ismertesse az ingavonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4.)
- Milyen kocsikból és milyen feltételekkel lehet ingavonatot összeállítani? (11.4.)
- Milyen esetben lehet eltérni a vonatok szerelvényének előírt összeállításától? (11.5.)

- Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó (jármű) besorozásának szabályait! (11.11.- 11.11.1.)
- Milyen szabályok figyelembe vételével lehet utánfutóként járművet továbbítani? (11.11.- 11.11.1.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozásának szabályait! (11.14.- 11.14.1.)
- Ismertesse a kisiklott kocsik besorozásának szabályait! (11.15.- 11.15.4.)
- Mikor minősül egy kocsi siklottnak és hogyan kell vonatba sorozni?
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozásának szabályait! (11.16.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsik besorozásának szabályait! (11.17.)
- Ismertesse a darukocsi besorozásának szabályait! (11.18.)
- Ismertesse a hóeke besorozásának szabályait! (11.19.1.- 11.19.2.)
- Ismertesse az áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállításának szabályait! (11.20.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozásának szabályait! (11.21.- 11.21.3.)
- Hol talál előírásokat a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozására vonatkozóan? (11.21.)
- Ismertesse a szállított járművek kísérésének szabályait műszaki szempontból! (11.22.- 11.22.1.)
- Ismertesse a vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbításának szabályait! (11.23.)

**13.MENETREND**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Mely vonatok részére nem kell menetrendet készíteni? (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- Ismertesse a közlekedő vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)
- Hogyan szabályozza a forgalmi utasítás a közlekedő vonatok kijelölését? (14.1.)
- Milyen módon kell a vonatokat forgalomba helyezni? (14.2.)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse a vonatok számozására vonatkozó szabályokat! (15.1.8.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés tartalmának élőszóval történő közlési szabályait! (15.16.3.2.)
- Hogyan történhet az írásbeli rendelkezés kiállítása? (15.16.3.2.)
- Mi az eljárás Megállj! jelzés esetén? (15.19.2.- 15.19.2.1.)
- Mi a teendő a „Kézi jelzéssel adott Megállj” jelzéssel vagy kézijelzéssel, vagy kitűzött Megállj jelzővel megállított vonat esetén? (15.19.2.- 15.19.2.1.)

- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.21.3.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.- 16.1.1.4.)
- Milyen teendői vannak a vonatszemélyzetnek a kiindulási állomáson? (16.1.1.- 16.1.1.4.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.)
- Milyen előírásokat kell betartani a szolgálati vonatok közlekedése közben a testi épség megőrzése érdekében? (16.2.1.)
- Mi az eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor? (16.2.4.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Pályafelügyeletet ellátó szakember a sérült pályarész felfedezésekor kit köteles értesíteni? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Kinek és hol kell a sérült pályarész felfedezéséről értesítés szövegét előjegyezni? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Ismertesse a vonat átadás szabályait! (16.4.3.)

**19.A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Mire tartalmaz részletes rendelkezéseket a szolgálati ágak minden dolgozója számára a D.4. sz. Utasítás?

**20.RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.-20.1.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az áruk továbbítására a pálya járhatatlansága esetén? (20.3.- 20.3.3.)

**1. sz. Függelék**

- Sorolja fel a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat! (1.1.- 1.14.)
- Mit tartalmaz az F.2. sz. Forgalmi Utasítás 1. sz. Függeléke? (1.1.- 1.14.)

**2. sz. Függelék**

- Sorolja fel a kiegészítő utasítások jegyzékét! (2.1.-2.1.23.)
- Mit tartalmaz az F.2. sz. Forgalmi Utasítás 2. sz. Függeléke? (2.1.- 2.1.23.)
- Hol található a kiegészítő utasítások és a segédkönyvek jegyzéke, sorolja fel azokat? (2.1.-2.1.23.)
- Sorolja fel a segédkönyvek jegyzékét! (2.2.-2.2.4.)

**8. sz. Függelék**

- Hol kezdődik a vágányok számozása általában az állomásokon és megálló-rakodóhelyeken? (8.2.)
- Mely állomásokon lehet a vágányokat arab számmal is számozni? (8.2.)

**12. sz. Függelék**

- Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.1.- 12.2.2.)
- Sorolja fel a fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járműveket! (12.3.- 12.3.3.)
- Sorolja fel a gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat! (12.4.)

**17. sz. Függelék**

- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.-17.1.4.)
- Hány főcsoport van és a csoportok hogyan oszlanak meg a vonatok számozási számrendszerében? (17.1.-17.1.4.)

**25. sz. Függelék**

- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat! (25.1.-25.7.)
- Milyen előírások alapján vehetők át a határállomásainkon, a vonalainkra belépő vagy Záhony körzetben átszerelt normál nyomtávolságú futóművel felszerelt széles teher- és tartálykocsik? (25.1.-25.7.)
- Milyen küldeményként kell kezelni MC-0, MC-1 és az MC jellel ellátott kocsit?(25.1.)
- Mi a teendő, ha a középütközős kocsicsoport valamely kocsija futásképtelenné válik? (25.3.)
- A középütközős önműködő kapcsolókészülékkel ellátott kocsik (kocsicsoportok) óvatosan guríthatók-e és szalaszthatók-e az utasítás előírásai szerint? (25.4.)
- Milyen bárcával kell ellátni az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsikat (25.6.)?

**26. sz. Függelék**

- Milyen szabályok vonatkoznak a poggyászkocsi besorozására? (26.4.)
- Mit kell besorozni gőzmozdonnyal továbbított tolató tehervonatba? (26.5.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a mozdonyok, szerkocsik besorozására? (26.6.)

**27. sz. Függelék**

- Ismertesse a rendkívüli küldeményekre és az engedélyekre vonatkozó előírásokat! (27.1.1.- 27.1.2.)
- Milyen küldeményt kell rendkívüli küldeménynek minősíteni? (27.1.1.)
- Milyen engedély kell a rendkívüli küldemények fuvarozásához? (27.1.2.)
- Milyen feltételek teljesülése esetén vállalhatja el a vasúti társaság a rendkívüli küldemény fuvarozását? (27.1.2.-27.2.3.)
- Ismertesse a továbbító vonat kiválasztására, vonatba sorozására, tolatásra vonatkozó szabályokat! (27.3.1.- 27.3.4.)
- Milyen vonattal nem továbbítható a rendkívüli küldemény? (27.3.1.)
- Hová lehet besorozni azokat a rendkívüli küldeményeket, amelyek továbbításánál műszaki, vagy pályavasúti, megfigyelésre kötelezett dolgozó jelenléte szükséges? (27.3.2.)
- A vonatba sorozáskor milyen szabályokat kell figyelembe venni? (27.3.3.)
- Milyen sebességgel lehet tolatni a rendkívüli küldeménnyel rakott kocsikat? (27.3.4.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítéseket! (27.3.5.2.)

- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.10., 27.4.11.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján? (27.4.4., 27.4.5.)
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbításának szabályait! (27.5.1., 27.5.3.)
- Mit kell az ÁVU-ba bedolgozni a túlsúlyos küldemények továbbítása esetén? (27.5.3.)

**29. sz. Függelék**

- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1.-29.1.1.)
- Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint! (29.1.2-29.1.2.5.)
- Jellemezze a különleges próbavonatokat! Mely esetekben minősül a próbavonat különleges próbavonatnak? (29.1.2.3.)
- Ismertesse a mérőkocsival történő mérések engedélyeztetésére, végzésére vonatkozó szabályokat! (29.2.1., 29.2.4., 29.2.5.)
- Hova sorozhatók a mérőkocsik az ingavonatként közlekedő személyszállító- vagy szerelvényvonatba? (29.2.5.)
- Hova sorozhatók a mérőkocsik motorvonatokba? (29.2.5.)

**33. sz. Függelék**

- Ismertesse a 33. sz. függelék tartalmát! (33.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a RO-LA vonatok összeállítására? (33.2.1.-33.2.5.)
- Ismertesse a RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírásokat! (33.3.1.-33.3.5., 33.3.7. -33.3.11.)
- Hogyan szabad a RO-LA kocsik egymás közötti kapcsolását végrehajtani? (33.2.4.)
- Mikor folytathatja útját a RO-LA vonat a szerelvény első vagy utolsó kocsijának üzemveszélyes hibája miatti kisorozása után? (33.3.11.)
- Mi a teendő üzemveszélyes járműhibák esetén? (33.3.12.)

**Műszaki Táblázatok I. és II. kötet**

- Ismertesse a Műszaki táblázatok I. és II. kötetének felépítését!
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 1. táblázata?
- Milyen szempontok szerint épül fel a Műszaki Táblázatok I. kötetének 1. táblázata? Mely adatokat kell a táblázatból figyelembe venni a vonatok tervezésekor, közlekedtetése során?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 2. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 3. táblázata?
- Milyen szempontok szerint épül fel a Műszaki Táblázatok I. kötetének 3. táblázata, mely adatokat, és hogyan kell a táblázatokból figyelembe venni a vonatok tervezésénél, közlekedtetésénél?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 4. táblázata?
- Milyen szempontok szerint épül fel a Műszaki Táblázatok I. kötetének 4. táblázata, mely adatokat, és hogyan kell a táblázatokból figyelembe venni a vonatok tervezésénél, közlekedtetésénél?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 5. táblázata?

- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok I. kötetének 6. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 1. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 2. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 3. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 4. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 5. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 6. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 7. táblázata?
- Mit tartalmaz a Műszaki Táblázatok II. kötetének 8. táblázata?

**E.2.sz. Fékutasítás**

- **Ismertesse az Fékutasítás hatályára, tartalmára, ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.- 1.1.3.)**
- **Mi a fékezőszelep? (1.2.1.)**
- **Mit jelent az Ellenőrző berendezéssel végzett (szoftveres) fékpróba kifejezés? (1.2.4.)**
- **Mi jelent az Ep fék kifejezés? (1.2.5.)**
- **Ismertesse az üzemi fékezést! (1.2.6.)**
- **Ismertesse a gyorsfékezést! (1.2.7.)**
- **Ismertesse a kényszerfékezést! (1.2.8.)**
- **Mit ért az E.2. sz. Fékutasítás vészfékezés alatt? 1.2.9.**
- **Mit ért az E.2. sz. Fékutasítás vészfékáthidalás alatt? 1.2.10.**
  - Ismertesse a fővezeték fogalmát! (1.2.12.)
  - Ismertesse a fékvezeték fogalmát! (1.2.14.)
  - Ismertesse a féksúly fogalmát! (1.2.15.)
  - Mit ad meg a járművek féksúlyának összege? (1.2.15.)
  - Ismertesse az állvatartási féksúly fogalmát! (1.2.16.)
  - Melyik fogalmat határozza meg a következő mondat: olyan féksúly, amely a vonat állva tarthatóságának kiértékeléséhez szükséges?
  - Ismertesse a féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)
  - Milyen féksúlyszázalékokat különböztetünk meg? (1.2.17.)
  - Ismertesse a fékút fogalmát! (1.2.18.)
  - Mit jelent az általános és a tényleges fékút fogalma? (1.2.18.)
  - Mi az utánfékező berendezés? (1.2.19.)
  - Mi a RET (rugóerőtárolós) fék? (1.2.20.)
  - Ismertesse a hajtóműfék fogalmát! (1.2.21.)
  - Ismertesse a siklásdetektor fogalmát! (1.2.22.)
  - Ismertesse a többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítását! (1.2.23.)
  - Ismertesse a több részből álló motorkocsik csoportosítását! (1.2.24.)
  - Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.1.)
  - Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
  - Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó szabályokat! (1.3.4.- 1.3.4.3.)
  - Ismertesse a járműkapcsolásokra vonatkozó szabályokat! (2.1.- 2.1.5.)
  - Ismertesse a fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzésének szabályait! (2.2.-2.2.2.)

- Ismertesse a járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelésének szabályait! (2.3.)
- Ismertesse a ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.3.1.)
- Mekkora a személyszállító vonatok megengedett legnagyobb hossza? (2.3.2.2.)
- Milyen állásba kell állítani a személyszállító vonatok járműveinek vonatnem-váltóit? (2.3.2.2.)
- Mekkora a megengedett legnagyobb vonathossz nem személyszállító kocsikból összeállított vonatok esetén? (2.3.2.3.)
- Ismertesse a vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyeket! (2.3.2.4.)
- Ismertesse a járművek raksúlyváltóinak ellenőrzésére, szükség esetén kezelésére kötelezett személyeket! (2.3.3.1.)
- Ismertesse a kézi állítású ÜRES-RAKOTT raksúlyváltó átállításának szabályait! (2.3.3.2.)
- Hol és kinek kell feltüntetni a mérlegelt kocsik rakománytömegét? (2.3.3.3.)
- Ismertesse, hogy a mérlegelés nélkül közlekedő megrakott kocsiknál mi alapján kell a raksúlyváltót kezelni! (2.3.3.4.)
- Ismertesse a tengelyátszerelt, valamint a forgóváz-cserével közlekedő, vagy széles nyomtávú teherkocsik háromállású raksúlyváltóinak kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.3.3.5.)
- Mi az eljárás a nem kezelhető raksúlyváltós kocsiknál? (2.3.3.6.)
- Milyen állásban közlekedhetnek a SÍK-LEJTŐ váltóval felszerelt kocsik? (2.3.3.7.)
- Ismertesse a 438-UIC üzemmód-váltóval felszerelt kocsikra vonatkozó szabályokat! (2.3.3.8.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.- 2.4.6.)
- Ismertesse a fékberendezés feltöltésének szabályait! (2.5.1., 2.5.7., 2.5.8.)
- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatának szabályait! (3.1.1.)
- Ismertesse a befékezés vizsgálatának szabályait! (3.1.2.)
- Ismertesse a kiegészítő vizsgálat szabályait mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél! (3.1.3.)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4.)
- Ismertesse a T fékpróba tartalmát! (3.2.1.)
- Milyen esetekben kell teljes fékpróbát tartani? (3.2.2.)
- Ismertesse a T fékpróba végrehajtását! (3.2.3. második bekezdés)
- Ismertesse az E fékpróba tartalmát! (3.3.1.)
- Milyen esetekben kell E fékpróbát tartani! (3.3.2.)
- Ismertesse az E fékpróba végrehajtását! (3.3.3.-3.3.4.)
- Ismertesse a K fékpróba tartalmát! (3.4.1.)
- Milyen esetekben kell kapcsolási fékpróbát tartani? (3.4.2.)
- Hogyan kell végrehajtani a helyreállítást követően a fékpróbát, ha a szerelvény fővezetékének folytonossága bármely helyén, bármely okból megszakadt? (3.4.3.)
- Hogyan kell végrehajtani a fékpróbát korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének újbóli beiktatása esetén? (3.4.4.)

- Ismertesse az S fékpróba tartalmát! (3.5.1.)
- Milyen esetekben kell S fékpróbát tartani? (3.5.2.)
- Ismertesse az S fékpróba végrehajtását! (3.5.3.)
- Ismertesse az Ep fékpróba tartalmát! (3.6.1.)
- Milyen esetekben kell Ep fékpróbát tartani? (3.6.2.)
- Hogyan kell végrehajtani az Ep fékpróbát? 3.6.3.
- Hogyan történik a vészfékáthidaló berendezés próbája? 3.6.4.
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3.-3.8.6.)
- Hogyan kell bizonylatolni a sikeres teljes fékpróbát? (3.9.1.)
- Milyen szabályok vannak a fékpróba bizonylatolására a papír alapú Vonatterhelési kimutatás esetén? (3.9.2.)
- Mi a szabály a fékpróba bizonylatolására elektronikus Vonatterhelési kimutatás esetén? (3.9.3.)
- Ismertesse fékpróba esetén előforduló hibákat a vonatok légfék berendezésénél! (3.10.-3.10.2.)
- Hogyan számítjuk ki a vonat tényleges féksúlyszázalékát? (4.1.1.-4.1.1.2.)
- Ismertesse, hogy mi tartalmazza a féksúlyszázalék-követelményeket! (4.1.2.1.)
- Mikor tekinthető a jármű, vagy a vonat megfékezettnek?
- Kinek a felelőssége a vonathossz illetve a fékezési mód közlése? (4.1.2.2.)
- Milyen sebességre kell megfékezni a vonatokat? (4.1.2.3.)
- Hogyan történik a vonatszemélyzet értesítése, amennyiben a vonat a tervezett közlekedés egész útvonalára vagy annak egy szakaszára nincs megfékezve? (4.1.2.4.)
- Milyen fékezésre kell az előírt féksúlyszázalékot kiválasztani, amennyiben a tehervonat féktechnikai vonathosszának legalább felében a fékberendezéseket G vonatnemváltó-állással üzemeltetik? (4.1.2.5.)
- Mennyivel kell megemelni az előírt féksúlyszázalékot, gyorsműködésű légfékezéssel közlekedő személyszállító és szerelvényvonat esetén, amennyiben a féktechnikai hossz nagyobb, mint 400 méter? (4.1.2.6.)
- Mely esetekben és mennyivel kell megemelni az előírt féksúlyszázalékot tehervonat esetén? (4.1.2.7.)
- Mekkora sebességre történik a féksúlyszázalék megállapítása 30 km/h-nál kisebb sebesség esetén? (4.1.2.8.)
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását! (4.2.1.1-4.2.1.3., 1. sz. mell. 2. pont)
- Melyik féksúlyt kell figyelembe venni, ha önműködő állítású, ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós jármű esetén egy táblázat van? (1. melléklet)
- Melyik féksúlyt kell figyelembe venni, ha önműködő állítású, ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós jármű esetén két táblázat van? (1. melléklet)
- Milyen féksúly vehető figyelembe olyan önműködő raksúlyfékes járműveknél, melyek feliratában A betű van feltüntetve? (1. melléklet)

- Mennyi a nem fékező és fékberendezés nélküli járművek féksúlya? (1. melléklet)
- Ismertesse az 1520 mm nyomtávolságú vasutak kocsijainak féksúlyait – tengelyenként - kézi raksúlyváltós fékberendezésű teherkocsi esetén! (1. melléklet)
- Ismertesse, mit kell figyelembe venni a kézifék féksúlyának megállapításakor! (2. melléklet)
- Ismertesse az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítását! (4.2.2.)
- Ismertesse a vonatok megfékezettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.1.- 4.3.5.)
- Mely járműveknél kell feltüntetni állvatartási féksúlyt a tehervonatok Vonatterhelési kimutatásán a kocsik pályaszáma mellett? (4.3.1.- 4.3.5.)
- Mely járműveknél kell feltüntetni állvatartási féksúlyt személyszállító kocsiból összeállított vonatok Vonatterhelési kimutatásán a kocsik pályaszáma mellett?
- Mi az eljárás állva tartás megszüntetése esetén? (5.1.6.)
- Mi az eljárás veszély esetén, gyorsfékezés alkalmával? (5.2.3.3.)
- Mi az eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával? (5.2.4.-5.2.4.2, 5.2.4.5, 5.2.4.8.-5.2.4.11.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)
- Ismertesse a tennivalókat a végállomásra érkezés után! (5.4.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés módját közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.1.-6.1.2.)
- Mivel tarthatók állva a 300 m-nél nem hosszabb vonatok a 2,5 ‰-nél nem nagyobb lejtésű vágányon, ha a levegőutántáplálás biztosított? (6.1.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Mivel tarthatók állva a vonatok, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik?
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Mikor lehet a rögzítő sarukat a járműmegfutamodás elleni védekezésre felhasználni, és hogyan kell a kocsik alá elhelyezni? (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg! (6.2.1.)
- Mivel tarthatók állva a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényei tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg? (6.2.1.)

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották! (6.2.2.)
- Mivel tarthatók állva a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényei tolatása után, ha a szerelvényt megosztották? (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)
- Hogyan kell védekezni megfutamodás ellen a tolatás befejezése után teherkocsik esetén? (6.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Hogyan kell védekezni megfutamodás ellen a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató, illetve összeállító állomásokon? (6.4.)
- Személyszállító vonat 10 kocsis szerelvényét hogyan kell állva tartani végállomásokon tolatás után? (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)
- Mi a teendő a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén? (7.1. 2., 4-5. bekezdés)
- Mi a teendő az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén? (7.2.)
- Mi a teendő a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén? (7.3.-7.3.5.)
- Mi a teendő a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén (7.4.)
- Ismertesse a téli időjárás fogalmát! (8.1.)
- Ismertesse a kiegészítő intézkedéseket a téli időjárásban az állva tartáshoz! (8.4.)

1. melléklet

- Milyen féksúlyt szabad figyelembe venni a raksúlyváltóval rendelkező járműnél a kocsi féksúlyának megállapításakor?
- Mennyi a figyelembe vehető féksúly önműködő raksúlyfékes járműveknél?
- Mit jelent a féksúly feliratban a „A” betű?
- Mennyi a kocsi féksúlya, ha a kocsin a következő felirat látható „KE-GP A max…..t és a kocsi elegytömege …….t?
- Mennyi a széles nyomtávolságú, tengely-átszerelt, nem RIC feliratú személyszállító kocsiknak a figyelembe vehető féksúlya?
- Mennyi a széles nyomtávolságú teherkocsi féksúly, ha a kocsi raksúlyváltóval rendelkezik?
- Mennyi a részben kiiktatott, több kormányszeleppel felszerelt ikerkocsi féksúlya?
- Mit jelent a féksúly feliratban a „ …x….. t ” jelzés?
- Hol található a földről kezelhető kézifékkel ellátott teherkocsik kézifféksúlyának megállapításához szükséges féksúly felirat?
- Hol van feltüntetve személyszállító kocsiknál a kézifék féksúlya?
- Mit jelent az, ha a kocsira feliratozott kézifféksúly vörös keretben van?
- Mennyi féksúly vehető figyelembe rögzítő saru alkalmazásakor?
- Milyen féktípust jelentenek a megadott jelölések: ……?

**E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

- Mire terjed ki az E.12. Kocsiszolgálati Utasítás hatálya? (1.1.1.)
- Mit tartalmaz az E 12 sz. Utasítás? (1.2.1.)
- Milyen előírások vonatkoznak a kocsiszolgálati feladatokat ellátó munkavállalók oktatására? 1.1.5.)
- Mi a vasúti kocsi fogalma? (1.2.1)
- Milyen szempontok szerint történik a kocsi felosztása? (1.2.2.1. – 1.2.2.5.)
- Sorolja fel a kocsik (……bármelyik lehet…….) szempontú felosztását! (1.2.2.1. – 1.2.2.5.)
- Mutassa be a kocsi pályaszámának felépítését! (1.2.3)
- Sorolja fel a műszaki kocsiszolgálat feladatait! (1.3.1)
- Hogyan épül fel a műszaki kocsiszolgálat szervezete? (1.3.2.)
- Melyik hatóság végzi a felügyeletet? (1.3.2.1.)
- Hogyan történik az irányítás, végrehajtás és az ellenőrzés? (1.3.2.1.)
- Sorolja fel a szolgálattételre jelentkezés szabályait! (1.4.1)
- Sorolja fel a szolgálat átadás-átvétel szabályait! (1.4.2)
- Ismertesse a magatartás szabályait szolgálatban! (1.4.2.)
- Mutassa be a parancskönyvi rendelkezések folyamatát! (1.4.4.)
- Ismertesse a rendkívüli esemény fogalmát! Mely utasítás tartalmazza a további teendőket? (1.4.5.)
- Ki jelöli ki a kocsivizsgálói szolgálati helyeket és körzethatárait? (1.4.7.)
- Mit nevezünk szolgálati helyiségnek? (1.4.8.)
- Sorolja fel a szolgálatban használt eszközöket, anyagokat! (1.4.9.)
- Melyek a kocsivizsgáló kötelességei? (1.4.10.1.)
- Sorolja fel a féklakatos kötelességeit! (1.4.10.2.)
- Mi a kocsivizsgálat célja? (2.1.1.)
- Milyen irányelvek szerint történik a kocsivizsgálat megszervezése? (2.1.2.)
- Hol és mikor kell kocsivizsgálatot tartani? (2.1.2.1.)
- Mikor és hol kell a tehervonatok vizsgálatát elvégezni? (2.1.2.2.)
- Sorolja fel a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.1.2.3.)
- Milyen szabályokat kell alkalmazni, ha a vonat indítása nem kocsivizsgálói szolgálati helyről történik? (2.1.2.4.)
- Ismertesse, hogy milyen szabályok vonatkoznak a fékpróba megtartására az E 12. sz. Utasítás szerint! (2.1.3.)
- Mennyi időt kell biztosítani a vizsgálathoz? (2.1.4.)
- Mihez és milyen céllal kell munkatervet készíteni? (2.1.5.)
- Az állomásfőnök intézkedhet-e a műszaki kocsiszolgálat munkavállalója felé? Válaszát indokolja! (2.1.6.)
- Milyen teendője van a vonatszemélyzetnek kocsisérülés megállapításakor? (2.1.7.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat folyamatát a vonat érkezésekor! (2.2.1.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat folyamatát a vonat indulása előtt! (2.2.1.2.)
- Hogyan kell elvégezni a kocsivizsgálatot a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén? (2.2.1.4.)
- Melyek a vonat haladása közben tartott vizsgálat szabályai? (2.2.1.4.)

- Hogyan kell elvégezni a kocsivizsgálatot gurítódombos rendező-pályaudvarokon? (2.2.1.6.)
- Mit kell vizsgálni a kocsi kirakásakor? (2.2.2.1.)
- Melyek a kocsi megrakása előtt és után tartott vizsgálatok szabályai? (2.2.2.2.)
- Síktolatás után mely esetekben kell kocsivizsgálatot tartani? (2.2.2.3)
- A rendkívüli küldemények vizsgálatát mely utasítások és vonatkozó szabályok rendelkezései szerint kell elvégezni? (2.2.2.4.)
- Mit tartalmaz a hőnfutás utáni vizsgálat? (2.2.3.1.)
- Mit tartalmaz a siklás utáni vizsgálat? (2.2.3.2.)
- Hogyan kell elvégezni az abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálatot? (2.2.3.3.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat módját és a sérülések dokumentálását! (2.3.1.)
- Sorolja fel a kocsivizsgálat terjedelmét a vizsgálati sorrend figyelembevételével! (2.3.2.)
- Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatát, szerelvény átadás-átvétel szabályait! (2.3.3.)
- Milyen előírások vonatkoznak a személykocsi-elfagyások megelőzésére? (2.3.4.)
- Sorolja fel a kocsik bárcázásának szabályait! (2.4.1.)
- Melyek a bárcák kitöltésének szabályai? (2.4.2.)
- Hogyan kell a használatban lévő bárcákat nyilvántartani? (2.4.3.)
- Sorolja fel, hogy a sérült kocsik megjelölésére milyen javítási bárcákat kell használni az E 12. sz. Utasítás szerint? (2.4.4.)
- Ismertesse a javítási bárcák közül a ……(bármelyik lehet)…… bárca kialakítását, jelentését, használatának szabályait! (2.4.4.)
- Sorolja fel a bárcák eltávolításának szabályait! (2.4.5.)
- Ismertesse a kocsisérülési jegyzőkönyv és a sérülési bárca kiállításának szabályait! (2.5.1.)
- Melyek a jegyzőkönyvezendő sérülések? (2.5.2.)
- Mi az eljárás az idegen felek által okozott kocsisérülések megállapításánál? (2.5.3.)
- Hány példányban kell a kocsisérülési jegyzőkönyvet kiállítani? (2.5.4.)
- Mi szerint kell a kocsisérülések tárgyalását kezelni? (2.5.5.)
- Sorolja fel, hogy mely esetekben és milyen szabályok szerint kell jelentést adni a rendkívüli eseményekről? (2.5.7.)
- Sorolja fel a súlyosan sérült kocsik bejelentésének menetét és a jelentésben közlendő adat típusokat! (2.5.8.)
- Melyek a személykocsik kisorozásának jelentésének szabályai? (2.5.9.)
- Sorolja fel a jegyzőkönyvek, jelentések és nyilvántartások megőrzésének szabályait! (2.5.10.)
- Milyen esetekben és ki állítja ki a Futási engedélyt? (2.6)
- Melyek a Futási bizonylat kiállításának szabályai? (2.7)
- Milyen javítási módokat ismer? (3.1.1.)
- Sorolja fel a javítási nemek szerint előírt javítási helyeket! (3.1.2.)
- Hogyan kell elvégezni a javítást rakott kocsi kisorozása esetén? (3.1.3.)
- Milyen teendők vannak a javításba utalt kocsik tisztasági állapotával kapcsolatban? (3.1.4.)

- Ismertesse a javításos teherkocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (3.1.5.)
- Ismertesse a javításos személykocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (3.1.6.)
- Hogyan továbbíthatók a selejtezett kocsik? (3.1.7.)
- Hogyan kell a súlyosan sérült kocsik műhelybe állítását elvégezni? (3.1.10.)
- Sorolja fel a vizsgálati határidőket! (3.2.1.)
- Mikor kell a főjavítást elvégezni és hogyan kell jelölni? (3.2.2.)
- Mikor és hol kell a fővizsgálatot elvégezni, milyen jelölést kell alkalmazni? (3.2.3.)
- Melyek a fővizsgálati határidő szabályai? (3.2.3.1.)
- Hogyan lehet a fővizsgálati határidő meghosszabbítását elvégezni a teherkocsiknál? (3.2.3.2.)
- Hogyan lehet a fővizsgálat időpontját elhalasztani? (3.2.3.3.)
- Melyek a személykocsik osztott fővizsgálatának szabályai? (3.2.3.4.)
- Mikor kell részlegvizsgálatot tartani? (3.2.4.)
- Mit kell elvégezni a hathavi csapágyvizsgálatkor? (3.2.5.)
- Magyarázza a tartályvizsgálat alkalmazását és jelölését! (3.2.6.)
- Mikor kell a magánkocsik időszakos vizsgálatát elvégezni? (3.2.7.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a bérelt kocsik időszakos vizsgálatára? (3.2.8.)
- Melyek a belső szállításra szolgáló kocsik időszakos vizsgálatára és közforgalmú pályán való továbbításra vonatkozó szabályok? (3.2.9.)
- Sorolja fel a személykocsik időszakos karbantartásait! (K2, K3, K4)! (3.2.10.)
- Milyen előírások vonatkoznak a személykocsik napi vizsgálatára vonatkozóan? (3.2.11.)
- Milyen esetekben kell egy sérült kocsit futójavítás keretén belül helyreállítani, milyen szabályok szerint kell a javítást feliratozni? (3.3.1.)?
- Milyen szabályok vonatkoznak a letétbe (tartós tárolásba) helyezésre és visszavételre? (3.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a kerékabroncs vizsgálatra, jelölésére és a legnagyobb beköthető kerékátmérő feliratozására? (3.3.3.)
- Ismertesse az állomási vágányokon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (3.3.4.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsi helyreállítására vonatkozó eljárást! (3.4.1.)
- Ismertesse a siklott kocsi helyreállítására vonatkozó eljárást! (3.4.2.)
- Hogyan történik a veszélyes áruval rakott kocsik műhelybe állítása, ki végezhet ezeken a kocsikon javítást? (3.5.)
- Hogyan történik a pótalkatrész-ellátás saját kocsikhoz? (3.7.1.)
- Hogyan történik a pótalkatrész-ellátás magyar országkódot viselő magán kocsikhoz? (3.7.2.)
- Milyen szabályzatok szerint kell idegen kocsik pótalkatrész ellátásáról gondoskodni? (3.7.3.)
- Mi a teendő az elkallódott alkatrészekkel? (3.7.4.)
- Mit értünk a műhely önellenőrző tevékenységén? (3.8.1.)
- Mi a teendő a megjavított kocsik végátvételekor? (3.8.2.)

- Milyen garanciális feltételek vonatkoznak az új gyártású kocsikra? (3.9.1.)
- Milyen esetben terheli a járműjavító üzemet felelősség garanciális időn belüli meghibásodáskor, hogyan kell a vizsgálatot elvégezni? (3.9.2.)
- Mire terjed ki a kocsijavító műhely felelőssége? (3.9.3.)
- Melyek a központi energia ellátású kocsik energia biztosításának szabályai, milyen jelöléseket kell alkalmazni? (4.1.1.)
- Hogyan történik az egyedi energiaellátású kocsiknál a világítási energia szükségletének biztosítása? (4.1.2.)
- Sorolja fel a villamos fővezeték kapcsolatának kezelésével kapcsolatos teendőket a kezelési sorrendnek megfelelően! (4.2.1.1.)
- Sorolja fel a villamos fűtéshez – hűtéshez tartozó óvó rendszabályokat, külön nevezze meg azokat a tevékenységeket, amelyek elvégezhetők villamos energiaellátás alatt álló szerelvények esetén is! (4.2.1.2.)
- Mikor kell a személykocsikat fűteni, mettől meddig tart a fűtési idény? (4.2.1.3.)
- Mikor kell a szellőzést működtetni a személykocsiknál? (4.2.2.)
- Milyen szabályozással működik a személykocsik klímaberendezése, milyen jelölést alkalmaznak? (4.2.3.)
- Hogyan kell a személyszállító vonatok előfűtését, előhűtését elvégezni? Ki a felelős az előfűtési-előhűtési technológia betartásáért? (4.2.4.1.)
- Melyik vonathoz, és milyen szempontok alapján kell az előfűtési, előhűtési tervet készíteni? (4.2.4.2.)
- Mi alapján kell meghatározni az előfűtés – előhűtés időtartamát? (4.2.4.3.)
- Hogyan történik a villamos fűtéssel-hűtéssel közlekedő személyszállító vonatok előfűtése-előhűtése, milyen jelöléseket kell alkalmazni? (4.2.4.5.)
- Hogyan történik az egyedi fűtési berendezésű kocsik előfűtése? (4.2.4.6.)
- Ismertesse az olajfűtő készülékkel felszerelt kocsik előfűtésére vonatkozó szabályokat! (4.2.4.7.)
- Mi a teendő az előfűtés – előhűtés hiányosságai esetén? (4.2.4.8.)
- Ki a felelős a vonalon történő fűtésért, hűtésért? (4.2.5.)
- Mi alapján határozható meg a villamosan fűthető kocsik mennyisége? (4.2.5.2.)
- Mi a teendő fűtés-hűtés zavarai esetén? (4.2.5.3.)
- Hogyan kell a fűtés-hűtést szabályozni azokban a kocsikban, amelyekben nincs hőfokszabályozó? Mi a teendő meghibásodás esetén?
- Hogyan és ki végezheti el a fűtési olvadó biztosító cseréjét? (4.2.7.1.)
- Kinek a feladata a villamos berendezések üzemzavarainak jelentése? (4.2.7.2.)
- Hogyan történik a villamos fűtőkocsik üzemeltetése, állomásítása? (4.2.8.1.)
- Ismertesse a kályhafűtés működtetésére és a rendellenes működés esetére vonatkozó előírásokat! (4.2.8.2.)
- Kik kezelhetik az olajtüzelésű légfűtő berendezéseket? Mi a teendő, ha az akkumulátorok utántöltése nem lehetséges? (4.2.8.3.)
- Sorolja fel a világítás erősségére vonatkozó előírásokat! (4.3.1.)
- Ismertesse a világítás kapcsolására vonatkozó előírásokat! (4.3.2.)

- Ismertesse a teendőket a világítási berendezések hibái esetén! (4.3.3.)
- Hogyan kell a személykocsikat kivilágítani takarításkor? (4.3.4.)
- Mikor kell az egyéb villamos kapcsolatoknak összekapcsolt állapotban lenni? Kinek kell ezen kapcsolatokat elvégezni? (4.4.)
- Ismertesse a Feljáróajtók távműködtetését! (4.5.)
- Ismertesse a homlokajtók lezárására vonatkozó előírást! (4.6.)

Mellékletek:

- Mit tartalmaz az E.12. Utasítás 2. melléklete? (2. melléklet)
- Sorolja fel a futómű jellemző hibáit, és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Sorolja fel a mellékelt rajzon látható kerékprofil betűjelzéseihez tartozó megnevezéseket és méreteket! (5. melléklet)
- Sorolja fel a rugózás jellemző hibáit és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Sorolja fel a fék jellemző hibáit és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Sorolja fel az alváz és a forgóváz-keret jellemző hibáit és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Sorolja fel az ütköző- és vonókészülékek jellemző hibáit és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Sorolja fel a kocsiszekrény jellemző hibáit és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Sorolja fel a személykocsi fűtés jellemző hibáit és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Ismertesse a személykocsi világítási hibáihoz tartozó intézkedést! (5. melléklet)
- Ismertesse a személykocsi homlokátjáró hibáit és a hibához tartozó intézkedéseket! (5. melléklet)
- Sorolja fel a belső berendezések jellemző hibáit és a hibákhoz tartozó szükséges intézkedéseket! (5. melléklet)
- Mi a teendő, ha a személykocsiban nem működik a hangosítás? (5. melléklet)
- Mi a teendő, ha nem működik a személykocsi önműködő ajtózáró berendezése? (5. melléklet)
- Mi a teendő, ha a személykocsiban a zárt rendszerű WC nem működik? (5. melléklet)
- Ismertesse a nyomkarima feladatát, méreteit! Nevezze meg és ismertesse a nyomkarima méret ellenőrzésére használt eszközök használatát!
  (8. melléklet)
- Sorolja fel az előjegyzési könyvben rögzítendő adatok megnevezéseit! (9. melléklet)
- Sorolja fel a javításos bárcákat, meghatározva jelentésüket! (10. melléklet)
- Ismertesse a kocsisérülési jegyzőkönyv kitöltését! (11. melléklet)
- Ismertesse a sérülési bárca kitöltését! (12. melléklet)
- Ismertesse a Futási bizonylat kitöltéséhez szükséges adatokat és a nyilatkozat tartalmát! (18. melléklet)
- Ismertesse a Futási engedély alkalmazásának szükségességét és a bárca adatait! (19. melléklet)

- Ismertesse a villamos fővezeték feszültségmentesítési engedélyt és a feszültségmentesítést kérő könyvben rögzítendő adatokat! (20. melléklet)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat,
- Ismeri az egyéb jelzőket és jelzéseiket,
- Ismeri a vonatközlekedés, a tolatás közben alkalmazható kézi, hangjelzéseket és vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróba közben alkalmazandójelzéseket és előírásokat.
- Ismeri a figyelmeztető jeleket,
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait,
- Ismeri a tolatás közben, kocsivizsgálat során alkalmazott forgalmi szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsi- és vonatvizsgálat közben alkalmazandó forgalmi szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsi- és vonatvizsgálat különleges szabályait,
- Ismeri a Műszaki Táblázatok felépítését, tartalmát,
- Ismeri a téli időjárás alkalmával követendő eljárásokat,
- Ismeri a közlekedő munkavonatok, munkagépek közlekedtetésére vonatkozó, a kocsivizsgálat végrehajtásához szükséges műszaki előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik kapcsoló- és vonókészülékének, féktömlő, valamint fűtési-, hangosítási és távvezérlési kapcsolatainak szabályszerű összekapcsolását, rögzítését,
- Tévesztés nélkül ismeri a fék-, a fűtési- és távvezérlési kapcsolatok, valamint a személykocsik homlok átjáróinak összekapcsolását,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik fűtési-, világítási- és belsőberendezéseinek működését,
- Ismeri a hiba elhárításhoz a szükséges intézkedéseket,
- Ismeri a fékezőszelepeket, fékezőszelep rendszereket, kiegészítő fékberendezéseket,
- Ismeri a kormányszelepeket, és azok tartozékait,
- Ismeri a sűrített levegő termelés menetét és berendezésit,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékberendezés mechanikus elemeit, fékrudazatot, féktuskókat és fékbetéteket, féktárcsát és a sínféket,
- Ismeri a fékhengereket, kézifékeket, és a rugóerő tárolós rögzítőfékek kialakítását,
- Tévesztés nélkül ismeria teherkocsikon alkalmazott jeleket és feliratokat,
- Ismeri a fékberendezés üzemeltetésével kapcsolatos fogalmakat, szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a járműveken alkalmazott fékberendezések feliratait, kezelő szerveit, vizsgáló szerkezeteit,
- Tévesztés mélkül ismeri a fékpróbák jelentőségét, megtartásuk esedékességeit, menetét és bizonylatolásukat,
- Ismeri a vonatok megfékezettségének megállapításához szükséges előírásokat,

- Tévesztés nélkül ismeri a személykocsik hibakatalógusát és az alkalmazott bárcákat,
- Ismeri a motorvonatok kiállítására, átmenetére, továbbítására vonatkozó előírásokat,
- Ismeri a futási engedélyt kiállítását. a kocsik, szállítóeszközök és a kombinált forgalom szállítóegységeinek használatát üzembiztonság szempontjából,
- Ismeri a rakományok méretének ellenőrzését, elhelyezését,
- Tévesztés nélkül ismeri az egyes rakománytípusok vasúti járműre történő rakodásának és rögzítésének szabályait az üzembiztonság szempontjából,
- Ismeri a rendkívüli küldemények osztályozását, azok átvételi előtti engedélyezését,
- Tévesztés nélkül ismeri a rakszelvényen túlérő küldemények fuvarozásának feltételeinek vizsgálatát, a tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbításának feltételeit,
- Tévesztés nélkül ismeri a küldemények átvételére, méreteinek, adatainak ellenőrzésére, bárcázására és megjelölésére vonatkozó szabályokat,
- Ismeri a kombinált fuvarozás szállító egységeinek továbbítására vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt tengelyátszerelt kocsik közdésének mikéntjét,
- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti járművek üzembe helyezésére, a futási bizonylatának kezelésére vonatkozó szabályokat.

# 21.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZEMÉLYSZÁLLÍTÁSI SZOLGÁLTATÁS (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsga időtartama: 3 óra

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdonyszemélyzet részére I. részből (UVH/VF/NS/A/1181/1/2015),,
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 2 számítási példa:

— 1. példa: A Szolgálati menetrendekből meghatározott vonatszám alapján a kiválasztott személyszállító vonat Műszaki táblázatok I. kötete szerinti legnagyobb terhelésének megállapítása.

— 2. példa: A meghatározott vonat vonatösszeállítási adatai alapján a vonat elegytömegének megállapítása, valamint a vonat féktechnikai és forgalmi szempontú vonathosszának, továbbá a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### A szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsga időtartama: 1 óra

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

Az Utasítás teljes ismerete

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4., 1.1.4.2.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5., 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6., 1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elegy (1.2.18.)
- Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés (1.2.19.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.23.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)

- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53.)
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b)
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)

- Pilóta (1.2.80.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a)
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.104.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a)
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)

- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a)
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatjelentő távbeszélő (1.2.133.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Nyíltvonali vonattalálkozás (1.2.144.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
- GSM-R hálózat (1.2.149.)
- Rádiós Blokk Központ (RBC) ((1.2.150.)
- Fedélzeti GSM-R berendezés (1.2.151.)
- ETCS menetengedély (1.2.152.)
- ERTMS forgalmi szabályok (1.2.153.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.-1.3.2.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekbő (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5., 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.-1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.4. Sebesség a váltókon (2.4.1.)

2.5. Váltógondozás (2.5.1., 2.5.2.)

2.6. A váltók szabványos állása
- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5. - 2.7.5.1. c., d.,)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával (2.8.3.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)

2.9. A váltók állítása
- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.-2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.3., 2.9.4.5.)
- A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat
- Alapszabályok (2.10.1. - 2.10.1.2.)
- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2.1.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)
- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4.-2.11.4.4.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.6.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.3.)
- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6. - 3.6.4.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7.- 3.7.3.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9. - 3.9.2.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése kidöntése esetén (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.3.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.-4.1.3.2., 4.1.3.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5., 4.1.5.2., 4.1.5.3.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6. - 4.1.6.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.4.)
- Fővágányok felhasználása tolatásra (4.1.8.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Átállás, összetolás (4.1.11.-4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13., 4.1.13.3.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.-4.1.15.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)

4.2. Tolatás emberi erővel (4.2.1.-4.2.4.)

4.3. Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.-4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2., 4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Tolatás szalasztással (4.3.4.)
- Szalasztható kocsik mennyisége (4.3.5.1.)

4.4. Vonatvédelem tolatás közben

- Alapszabály (4.4.1.)
- Tolatás megszüntetése a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)
- Vonatvédelem szalasztás, csurgatás és gurítás közben (4.4.6.)

**30.sz. FÜGGELÉK**

**A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON**

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.1.)
- Gurítódomb (30.1.3.)
- Felhúzóvágány (30.1.4.)
- Kihúzóvágány (30.1.5.)
- Gurítóvágány (30.1.6.)
- Összekötővágány (30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (30.1.8.)
- Bekötőváltó (30.1.9.)
- Tolatási terv (30.1.10.)
- Gurításvezető (30.1.11.)
- Rátolási sebesség (30.1.21.)

30.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői

- Gurítás vezetése (30.2.2.)

30.5. Tolatási módszerek

- Tolatási módszerek (30.5.1., 30.5.2.)
- Tolatás bejárással (30.5.3.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) (30.5.4.)
- Megállásos szalasztás lökéssorozattal (30.5.6.)
- Csurgatás (30.5.8.)

**12.sz. FÜGGELÉK**
**GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA**

- Szalasztási tilalom (12.1.)
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (12.2.- 12.2.)
- Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (12.3.- 12.3.3.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (12.4.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)
5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1.-5.2.2.)
5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.)
5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1.-5.4.7.)
5.4. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.-5.5.3.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3., 6.4.)
- Vizsgálat vonatfelvételkor (6.5.)
- Tengelyterhelés figyelembe vétele (6.6.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7., 6.7.1.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2. )
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.5., 7.3.7. - 7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)

- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10. - 7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2.- 8.2.7.)
- A mozdonyok sebessége (8.3.-8.3.2.)

**9. A VONATOK TERHELÉSE**

- Mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)
- Vonatok menetrendjének elkészítése a vonatterhelés figyelembe vételével (9.2.)
- Az elegytömeg megállapítása (9.3.-9.3.5.)
- Kerekítés (9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túlhosszú vonatok (10.2.-10.2.3.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3.)
- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)
- A vonathossz közlése (10.5.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános rendelkezések (11.1.-11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Személyszállító vonatok szerelvényének összeállítása (11.3.- 11.3.1)
- Ingavonatok szerelvények összeállítása (11.4.)
- Eltérés a vonatok szerelvényének előírt összeállításától (11.5.)
- Tehervonatok szerelvények összeállítása (11.6.- 11.6.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11.- 11.11.1.)
- Fertőtlenítendő kocsi besorozása (11.13.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14.- 11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15.- 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Darukocsi besorozása (11.18.)
- Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21.- 11.21.3.)
- Szállított járművek kísérése műszaki szempontból (11.22.- 11.22.1.)
- A vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása (11.23.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- A mozdonyok biztosítása, a vonatszemélyzet vezénylése (12.1.)
- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3.-12.3.6.)
- Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.-12.4.3.)
- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.-12.5.2.)

- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6. - 12.6.6.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3.-13.3.1.)
- Utastájékoztatás (13.5.)

**15.sz. FÜGGELÉK**

**SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE**

- A menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2.)
- Szolgálati menetrend tartalma (15.3.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.-14.2.1.)
- A vonat számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6., 15.1.6.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- A vonatok fontossági sorrendje (15.1.9.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.-15.1.10.2.)
- Az alap és legnagyobb sebesség alkalmazása (15.1.11.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12.-15.1.12.4.)

15.2. Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása

- A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1.-15.2.1.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.-15.3.2.6.)
- 15.4. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2.-15.4.2.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.3. - 15.4.3.1.)
- 15.6. Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása
- Alapszabály (15.6.1.-15.6.1.1.)
- 15.7. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban

- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban (15.7.1.)
- 15.8. Engedélykérés. Engedélyadás
- Alapszabály (15.8.1.)
- Az engedélykérés legkorábbi ideje (15.8.2.-15.8.2.1.)
- Az engedélykérésre-adásra használható távközlő berendezések (15.8.3.-15.8.3.1.)
- Engedélyadás bizonyítása (15.8.4.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (15.8.5., 15.8.5.7.- 15.8.5.9.)
- A kapott engedély érvénytelenítése (15.8.6.)
- Az engedély megtagadása (15.8.7.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.8.8.)
- 15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4.-15.9.4.1.)
- A mozdonyvezető teendői (15.9.5.)
- 15.12. Visszajelentés
- Alapszabály (15.12.1. - 15.12.1.1.)
- A visszajelentés ideje (15.12.3. - 15.12.3.3.)
- Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról) (15.12.4.)
- A visszajelentés módja (15.12.5.)
- 15.13. A helytelen vágány felhasználása
- A helytelen vágány felhasználása (15.13.1.-15.13.2.)
- Nyílt vonalon dolgozók védelme (15.13.3.)
- 15.14. Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán
- Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán (15.14.1.-15.14.4.)
- 15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok (15.16.1.-15.16.1.2., 15.16.1.4.-15.16.1.5.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.16.2.-15.16.2.8.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.-15.16.3.2.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.16.4.- 15.16.4.2.)
- 15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A felhatalmazás módozatai (15.17.1.-15.17.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2.-15.17.2.7.)
- A vezető jegyvizsgáló, jegyvizsgáló teendői a vonat indulása előtt (15.17.3.)
- A mozdonyvezető teendői (15.17.4.-15.17.4.3.)
- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.17.5.-15.17.5.3.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.6.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.17.7.)

- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval, vagy ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdony mellett tartózkodik, Indulásra készen jelzés adásával (15.17.8., 15.17.8.1.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.9.)
- Rendkívüli áthaladás (15.17.10.-15.17.10.4.)
- Felhatalmazás, ha a kijárati jelző illetve az ismétlő jelző jelzése nem látható (15.17.11.)
- Felhatalmazás biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át (15.17.12.)
- Korábbi közlekedés (15.17.13.-15.17.13.1.)
- A korábbi közlekedés egyéb feltételei (15.17.14.)
- Várakozás csatlakozó személyszállító vonatokra (15.17.15.-15.17.15.6.)
- 15.18. A vonatok fogadása
- Bejárati vágány (15.18.1.)
- Bejárati irány (15.18.2.-15.18.2.1.)
- A bejárati irány megváltoztatása (15.18.3.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4.-15.18.4.6.)
- A megállás helye (15.18.5.-15.18.5.8.)
- Vonatfogadás túlhosszú vonatok találkozásakor (15.18.6.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7.-15.18.7.1.)
- Tiltott egyidejű menetek (15.18.8.)
- Terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.9.)
- Terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.10. - 15.18.10.1.)
- Kihaladás érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon (15.18.11.)
- Azonos irányú vonatok bejáratása érintő vagy metsző vágányutakon (15.18.12.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13.-15.18.13.4., 15.18.13.6., 15.18.13.7.)
- 15.19. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1. - 15.19.1.8.2.)
- Eljárás Megállj! Jelzés esetén (15.19.2.- 15.19.2.2.)
- 15.20. Közlekedés tolómozdonnyal
- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.-15.20.1.2.)
- 15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (15.21.1.)
- Munkavonatok (15.21.2.-15.21.2.9., 15.21.2.11., 15.21.2.13., 15.21.2.15. - 15.21.2.21.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.-15.21.3.7.)
- 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.21.4.-15.21.4.1.)

**17.sz. FÜGGELÉK**
**A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE**

- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.)

**19.sz. FÜGGELÉK**

19.1. Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása

- Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása (19.1.1., 19.1.2. c, 15.19.1.3. a., b.)
- 19.2. Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben
- Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben (19.2.4.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

**KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL**

- A vonatot követő tolómozdony (21.1.- 21.1.1.)
- Visszatérő tolómozdony (21.2., 21.2.1.)
- A személyzet értesítése (21.3.)
- Magatartás menet közben (21.4.- 21.4.4.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.- 21.5.3.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

**A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON**

- 31.1. Általános rendelkezések
- Általános rendelkezések (31.1. -31.1.4.)
- 31.2. Fogalom meghatározások
- Vágányzárért felelős személy (31.2.1.)
- Műszaki irányító (31.2.2.)
- 31.3. A közlekedés szabályozása
  - Kivonulás (31.3.1.)
  - Visszatérés (31.3.2.)
  - Felelősség (31.3.3.)
  - Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítása (31.3.4.)
  - Az engedélyezett sebesség (31.3.5.)
  - Az építés alatt lévő vágány kiszolgálása (31.3.6.)
  - Egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedése (31.3.7.)
  - Munkavonatok, munkagépek indítása visszajelentés vétele előtt (31.3.8.)
  - Vonatkísérő személyzet kiállítása (31.3.9.)
  - Munkavonatok, munkagépek közlekedése (31.3.10.)
  - Menetlevél, Menetigazolvány, Vonatterhelési kimutatás (31.3.11.)
  - Figyelési kötelezettség (31.3.12.)
  - Írásbeli rendelkezések (31.3.13.)
  - Oktatás (31.3.14.)
  - Számtáblák alkalmazása (31.3.15.)
  - A munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezése (31.3.16.)
  - Teendők a kivonulási állomáson (31.3.17.)
  - Engedélykérés, engedélyadás (31.3.18.)
  - Visszajelentés (31.3.19.)
  - Felhatalmazás (31.3.20.)
  - Állomási és pályaszemélyzet értesítése (31.3.21.)
  - Helyhez kötött jelzők kezelése (31.3.22.)

- Sorompókezelés (31.3.23.)
- Fény- és félsorompó kikapcsolása (31.3.24.)
- Közlekedés a vágányzárolt vágányon (31.3.25.)

31.4. A munkavonatok, munkagépek tárolása

- Tárolás állomási vágányon (31.4.1.)
- Tárolás a nyíltvonalon (31.4.2.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. Teendők a kiindulási állomáson

- Általános rendelkezések (16.1.1.-16.1.1.4.)

16.2. Magatartás menet közben

- Általános rendelkezések (16.2.1.- 16.2.1.2.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2., 16.2.2.2.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj! Jelzés meghaladásakor (16.2.4. - 16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5.-16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6. - 16.2.6.1.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.-16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13. - 16.2.13.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)
- 16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen)
- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2.- 16.3.2.1.)
- 16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás (16.4.1.-16.4.3.)
- 16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme
- Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.1.-16.5.3., 16.5.5. - 16.5.10.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton

- Tartózkodás a mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon tartózkodó személyek száma (16.6.3. - 16.6.3.1.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**17. MENETOKMÁNYOK**

- A Menetokmány rendeltetése (17.1.)
- A Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)
- A Menetokmányok mellékletei (17.3.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPITÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

- 18.1. Lassúmenetek
- Alapszabály (18.1.1.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6. -18.1.9.)
- 18.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.3.1.- 18.3.1.6.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Egyéb rendelkezések (18.3.3.)
- 18.4. Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- Előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezése (18.4.1.)
- Előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdése (18.4.4.2.)
- Közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.5.)
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.6.-18.4.6.2.)
- Biztonsági intézkedések (18.4.7.3. - 18.4.7.5.)
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásáról (18.4.8.-18.4.8.2.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9.-18.4.9.2).
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2.-19.2.1., 19.2.3., 19.2.5.-19.2.6.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1.-20.1.3.)
- Vonatok visszatartása a pálya járhatatlansága miatt (20.2., 20.2.2.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3..-20.3.3.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4.-20.4.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei**

**1 .sz. FÜGGELÉK**

- Fővonalként üzemeltetett vasútvonalak (Függelék 1.1.-1.14.)

**2 .sz. FÜGGELÉK**

- KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK ÉS SEGÉDKÖNYVEK
- Kiegészítő utasítások jegyzéke (Függelék 2.1.-2.1.23.)
- Segédkönyvek jegyzéke (Függelék 2.2.-2.2.4.)

**3.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Forgalmi dolgozó (3.1.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3)
- A tolatás fedezése (3.4.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.6.)
- A mozdonyok sebessége (3.7.)
- A vonatok összeállítása (3.9.)

- Általános besorolási tilalom (3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonaton (3.11.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.12.)
- Hóeke besorozása (3.13.)
- A mozdonyokon szolgálatot végzők létszáma (3.14.-3.14.1.)
- A vonatok sebessége (3.15.)
- Vonatindítás visszajelentés vétele előtt (3.16.)
- Vonattalálkozás (3.17.)
- Rakodás a nyílt vonalra kiállított kocsikba (3.18.)

**4. sz. FÜGGELÉK**

VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁSOK KÉSZÍTÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.-5.1.10., 5.1.12. - 5.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.2.-5.2.5., 5.2.7.)
- A tolatás végrehajtása (5.3., 5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4. - 5.4.10.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.5.-5.5.8.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

- 6.1. Általános rendelkezések
- A függelék hatálya (6.1.1.)
- A függelék tartalma (6.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (6.1.3.)
- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)
- 6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás (6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)
- 6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség
- 6.5. Létesítmények, berendezések
- Jelző- és biztosítóberendezések (6.5.1., 6.5.1.1.)
- Értekező berendezések (6.5.2.-6.5.2.2.)

- Szolgálati helyiségek (6.5.3.)
- Világítás, lámpagondozás (6.5.4.)
- Szolgálati órák (6.5.5.)
- 6.6. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés
- Váltókörzetek kijelölése, őrzése (6.6.1.)
- Váltógondozás (6.6.2.)
- Vágányútbeállítás, váltó- és vágányútellenőrzés (6.6.3.-6.6.3.2.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.-6.6.5.1.)
- A váltók lezárása, felnyitása és feloldása (6.6.6.)
- A váltózárkulcsok kezelése (6.6.8.)
- 6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)
- 6.8. Tolatószolgálat
- Alapszabály (6.8.1.)
- Vonatvédelem tolatás közben (6.8.2.)
- 6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen
- Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.9.1.-6.9.1.3.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (6.9.2.1.)
- 6.10. A vonatok összeállítása
- Utánfutó (jármű) (6.10.1.)
- 6.11. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon (6.11.1.)
- 6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása
- Általános rendelkezések (6.13.1.-6.13.1.2.)
- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán (6.13.2.1.)
- Vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyeken (6.13.3.2. - 6.13.3.2.4.)
- Engedélykérés. Engedélyadás (6.13.4.1.-6.13.4.1.1.)
- Használandó távközlő berendezés (6.13.4.2.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (6.13.4.3.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (6.13.4.4.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése (6.13.5.1.)
- Visszajelentés. A visszajelentés ideje (6.13.6.1.-6.13.6.1.1.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok (6.13.7.1.)
- A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A mozdonyvezető teendői (6.13.8.1.)
- A tényleges indulási idő közlése (6.13.8.2.)
- A vonatok fogadása
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása az állomáson (6.13.9.1.)
- Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett
- Teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén (6.13.10.1.)
- Rendkívüli események (6.13.12.-6.13.12.1.)
- 6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások
- Általános rendelkezések (6.14.1.- 6.14.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.- . 6.14.2.10.-6.14.2.12.)

- A tolatás végrehajtása (6.14.3.-6.14.3.8.)
- Egyéb rendelkezések (6.14.4., 6.14.4.2.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

- Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett
- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.-8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3.-8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8.-8.8.3.)

**24.sz. FÜGGELÉK**

A KÖZLEKEDÉSI HATÁROZMÁNYOK TÁBLÁZATAINAK TARTALMA

**25.sz. FÜGGELÉK**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.3.-25.4.)

**26.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- A mozdonyok sebessége (26.3.-26.3.1.)
- Robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozása
- (26.5.-26.5.2.)
- Mozdonyok, szerkocsik besorozása (26.6.)
- Vonali tolatásvezető helye a vonaton (26.7.)
- Figyelési kötelezettség (26.8.)

**27.sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

- 27.1. Általános rendelkezések
- Rendkívüli küldemények meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1.-27.1.2.)
- 27.2. Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása
- Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása (27.2.1.-27.2.3.)
- 27.3. A rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra
- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések
- (27.3.5., 27.3.6., 27.3.8.)
- 27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása
- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (27.4.2., 27.4.3.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi érvényű engedély alapján (27.4.6.)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések
- (27.4.7., 27.4.10.-27.4.12.)
- 27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása
- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1.-27.5.3.)

**29.sz. FÜGGELÉK**

- 29.1. A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése
- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1.-29.1.1.1.)
- Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint! (29.1.2.-29.1.2.5.)
  •Általános rendelkezések (29.1.4.1., 29.1.4.4., 29.1.4.7., 29.1.4.12.,29.1.4.13., 29.1.4.16., 29.1.4.23..)
  **33.sz. FÜGGELÉK**
  A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK
  33.1. Általános előírások
- A pályával szemben támasztott követelmények (33.1.2.2.)
- A RO-LA vonatok összeállítása (33.2.3., 33.2.4., 33.3.2., 33.3.5-33.3.6., 33.3.8-33.3.9.)
- A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírások(33.3.1.- 33.3.5., 33.3.8., 33.3.10.-33.3.12.)

**MÁV Zrt. E.2.sz. Fékutasítás**

- A témakör oktatásánál a teljes Utasítást ismertetni kell

**MÁV Zrt. E.12.sz Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**
Általános rész

- Az Utasítás hatálya, tartalma, módosítása, ismerete és alkalmazása, oktatása (1.1.1-1.1.5)
- A vasúti kocsi fogalma (1.2.1.)
- A kocsik felosztása (1.2.2-1.2.2.5.)
- A kocsi pályaszáma (1.2.3.)
- A vizsgálatot végzők felelőssége és kötelességei (1.4.10.)
- A kocsik vizsgálata
- Általános rendelkezések (2.1.1.- 2.1.2.4., 2.1.3., 2.1.6., 2.1.7.,)
- A kocsivizsgálatok felosztása (2.2.1.-2.2.1.5., 2.2.2.3, 2.2.2.4., 2.2.3.1.-2.2.3.3.)
- A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme (2.3.1.-2.3.4.)
- A sérült kocsik megjelölése (2.4.1., 2.4.4--2.4.5.)
- Futási engedély (2.6. és 19. melléklet)
- Futási bizonylat (2.7. és 18. melléklet)
- A kocsik karbantartása és javítása
- Selejtezett kocsik továbbítása (3.1.7.)
- Állomási vágányokon végzett javítások (3.3.4.)
- A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.1.-3.3.4.)
- Javítási bárcák (10. sz. melléklet)
- A kocsik fűtése-hűtése, légjavítása, világítása és egyéb villamos berendezései
- Energiaellátás (4.1.-4.1.2.)
- Fűtés-hűtés (4.2.-4.2.8.3.)
- Engedély a villamos vonatfűtési berendezésen végzendő munkálatokra (20. sz. melléklet)
- Világítás (4.3.2-4.3.4.)

- Egyéb villamos kapcsolatok kezelése (4.4.)
- Feljáró ajtók távműködtetése (4.5.)
- Homlokajtók lezárása (4.6.)
- Kocsik üzemképességének feltételei (5. sz. melléklet)
- Keskeny nyomtávolságú kocsik üzemképességének feltételei (6. sz. melléklet)
- A tengelyátszerelt kocsik üzemképességének feltételei (7. sz. melléklet)

**MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás a vontatójármű személyzet részére I.rész**

- A tantárgy oktatásánál a teljes E.1. sz. Utasítást ismertetni kell

## H.6. SZ. UTASÍTÁS RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK KEZELÉSÉRE

*(A zárójelben az Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)*

### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Az utasítás hatálya (1.1.)
Az utasítás tartalma (1.2.)
1.7. Fogalom meghatározások és az azokhoz kapcsolódó általános előírások
Állandó általános érvényű engedély (1.7.1.)
Állandó továbbítási engedély (1.7.2.)
Általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.3.-1.7.3.2.)
Átvételi engedély (1.7.5.)
Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.7.)
Futási bizonylat (1.7.8.)
Korlátozási mátrix (1.7.10.)
Küldemény (1.7.13.)
Külön menet (1.7.14.- 1.7.14.1.)
Rakomány (1.7.16.)
Rakszelvény (1.7.18.)
Rendkívüli küldemény (1.7.19.)
Rendkívüli küldemény korlátozási kód (1.7.20.)
Tengelyterhelés, folyóméter terhelés túllépés (1.7.22.)
Típusküldemény (1.7.24.)
Továbbítási engedély (1.7.25.)
Űrszelvény (1.7.27.)
Vonalengedély (1.7.29.)
A küldemény továbbítási sebessége (1.7.30.)
Kapacitás foglalásra jogosult (1.7.31.)

### 2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA

2.1. A rendkívüli küldemények osztályozása a műszaki jellemzők alapján
Rendkívüli küldemény meghatározása (2.1.1. h.)
2.2. A rendkívüli küldemények osztályozása az engedélyezési eljárás szempontjából
Nemzetközi küldemények (2.2.1.)

Belföldi küldemények (2.2.2.)

**3. ÁTVÉTEL ELŐTTI ENGEDÉLYKÉRÉS, ÁT- VÉTELI ENGEDÉLY**

3.1. Átvételi engedélykérelem

Átvételi engedély (3.1.1.)

Átvételi engedély beszerzése (3.1.2.)

3.2. Átvételi engedély

Átvételi engedély kiadása (3.2.1., 3.2.1.2.-3.2.1.4.)

Átvételi engedély jelölése és számozása (3.2.2.)

Az átvételi engedély ér- vénytartama (3.2.3.)

Egyéb (3.2.4.)

Átvételi engedély megőrzése (3.2.5.)

3.3. Hozzájárulási kérelem

Belföldi hozzájárulási kérelem (3.3.1.)

3.4. Hozzájárulási engedély

Hozzájárulási engedély (3.4.1.)

**4. A RAKSZELVÉNYEN TÚLÉRŐ KÜLDEMÉNYEK FUVAROZÁSÁNAK VIZSGÁLATA**

Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldemény (4.3.1.)

Az egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemények fuvarozási feltételei (4.4.)

Útvonaltól független fuvarozási feltételek meghatározása (4.4.1.)

**5. ENGEDÉLYEZETT TENGELYTERHELÉST MEGHALADÓ KÜLDEMÉNYEK ÉS JÁRMŰVEK TOVÁBBÍTÁSI FELTÉTELEI**

Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbítási feltételei (5.1.-5.4.)

**6. KÜLDEMÉNYEK ÁTVÉTELE, MÉRETEINEK, ADATAINAK ELLENŐRZÉSE, BÁRCÁZÁSA ÉS MEGJELÖLÉSE**

6.1.-6.2.

**7. TOVÁBBÍTÁSI ENGEDÉLY**

Továbbítási engedély kérése (7.1.1.-7.1.3.)

Továbbítási engedély (7.2.1.-7.2.4.)

Továbbítási engedély megőrzése (7.2.5.)

**11. VASÚTI JÁRMŰVEK ÜZEMBE HELYEZÉSE, FUTÁSI BIZONYLATÁNAK KEZELÉSE**

11.1. A vasúti járművek üzembe helyezésének engedélyezése (11.1.1.)

11.2. A futási bizonylat kezelése (11.2.1.-11.2.3.)

11.3. A futási biozonylat érvényessége (11.3.)

# HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

## A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”

## F.1.sz. Jelzési Utasítás

### 1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések

- Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás előtti szakaszolás fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Csonkavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Csökkentett rálátási háromszög fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Ellenőrző jelző fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Fénysorompó. félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelfeladás fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Jelfeladás kiértékelési távolságát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)

- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.41.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Távolságjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Térköz fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Térközjelző fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertese a Vezetőállás jelző fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Vonat által vezérelt útsorompó fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Vonatbefolyásolás fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás fogalmát! (1.2.6.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)

- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2.- 2.1.2.1.)
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedezőjelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat! (2.2.4.)
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.3.)
- Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.- 2.3.1.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.2.)
- Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.2.7.)
- Ismertesse a jelzőlapok elhelyezkedését az árbocon! (2.4.4.- 2.4.4.2.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)
- Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül az alábbiakat……..! (2.5.1.- 2.5.25.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazására és kialakítására vonatkozó előírásokat! (2.5.26.1.- 2.5..26.1.1.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.1.) (2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.- 2.10.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.12.3.- 2.12.3.2.)
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását! (2.12.4.)
- Ismertesse az alak előjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.12.5.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.- 2.13.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.-2.14.2.)
- Ismertess a nem biztosított fénytérközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.- 2.15.2.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)

- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1.-2.18.3.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19.1.-2.19.3.)
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat! (2.20.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1., 2.21.3.) (2.21.2.)

**3. A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését! (3.1.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.1.1.-3.1.2.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.1.3.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.2. -3.2.7.)
- Ismertesse a digitális vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2.- 3.2.7.)
- Ismertesse az ETCS vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2.- 3.2.7.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.3.-3.3.4.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.-4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.4.8.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.4.8.)
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását, szabványos állását és szerepét! (4.4.- 4.4.6.)
- Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7.- 4.4.7.5.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását! (5.1.1.-5.1.1.4.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.1.2.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.1.3.-5.1.4.1.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó szabályt! (5.1.5.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályozást! (5.1.7.-5.1.7.2.)

- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást! (5.1.8.)
- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Mia az eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan? (5.1.10.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző világítására vonatkozó előírást! (5.1.11.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.5.)
- Mit jelent a Menetrendi segédkönyv 3. táblázat 7., a szolgálati menetrend 2.rovatában az állomás neve fordított helyzetű fekete V betűt ábrázoló jel? (5.2.2.2.)
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5.- 5.3.5.5.)
- Ismertese a fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet! (5.3.6.- 5.3.7.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4.- 5.7.5.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.- 5.10.7.)
- Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását! (5.11.- 5.11.3.2.)
- Hol és milyen jelzőt alkalmazunk a hótörő menetek részére? (5.13.- 5.13.5.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12.- 5.12.6.)

- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.- 5.14.9.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.- 5.15.2.7.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.- 5.15.3.6.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni? (5.15.6.- 5.15.6.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.3.)
- Ismertesse az ERTMS körzet kezdete jelzőre vonatkozó szabályozást! (5.18.1.)
- Ismertese az ERTMS Megállás helye-jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.18.2.)
- Ismertesse az ERTMS vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.18.3.)
- Ismertesse a GSM-R körzetre figyelmeztető jelet! (5.18.4.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.9.) Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.9.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.9.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.9.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan, Megállj!, Közeledj felém! és a Távolodj tőlem! jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (6.2.- 6.2.9.2.)

- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket! (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Veszély! jelzést és a vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket! (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Féket húzd meg, a Féket ereszd meg, a Tolást megkezdeni valamint a Tolást megszüntetni jelzéseket! (6.2.- 6.2.9.2.)
- Ki köteles adni a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit? (6.2.10.)
- Mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott? (6.2.11.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.- 6.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.- 7.1.6.1.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)
- Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát, valamint a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.1.- 7.2.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.6.)
- Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőket! (8.2.)
- Milyen módon kell eljárni, ha a vonatszemélyzet valamely előjelző, ismétlőjelző vagy főjelző érvénytelenségéről kapott értesítést, de a jelzőn nincsen érvénytelenítő jelzés? (8.4.3.)

- Ismertesse a teendőt, ha egy fény főjelző használhatatlanná válik! (8.6.- 8.6.6.)
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.1., 9.13.)
- Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati, illetve fedezőjelzőre jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.- 9.3.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet! (9.4.- 9.5.)
- Ismertesse „Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet”, továbbá a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet! (9.6.- 9.7.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.8.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.12.4.)

**F.2.sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

- Ismertesse az Utasítás hatályát és tartalmát! (1.1.1.- 1.1.2.)
- Ismertesse, mikor kell Végrehajtási Utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4.)
- Hogyan kötelesek kezelni a dolgozók a részükre kiadott utasításokat? (1.1.5., 1.1.5.1.)
- Ismertesse az utasítások kéznél tartására vonatkozó ismereteket! (1.1.6., 1.1.6.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)
- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Csomóponti kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Csökkentett üzemvitel fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Deltavágány fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)

- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az Elegy fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse az Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát (1.2.32.a.)
- Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse az Ingavonat fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)

- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a))
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b))
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse a Próbavonat fogalmát! (1.2.72.)
- Ismertesse az Osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)
- Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (1.2.75.)
- Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)
- Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)
- Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.78.)
- Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)
- Ismertesse a Pilóta fogalmát! (1.2.80.)
- Ismertesse a Rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
- Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát (1.2.92.a))
- Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.b))
- Ismertesse a Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.93.)
- Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát! (1.2.94.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát! (1.2.95.a))
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a Tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát! (1.2.104.)
- Ismertesse a Térközőr fogalmát! (1.2.105.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a))
- Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! (1.2.109.)

- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Ismertesse az Útsorompó kezelő fogalmát! (1.2.113.)
- Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114.)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az Üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát (1.2.116.a))
- Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (1.2.117.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)
- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129.a))
- Ismertesse a Vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.130.)
- Ismertesse a Vonatjelentő dolgozó fogalmát! (1.2.131.)
- Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát! (1.2.132.)
- Ismertesse a Vonatjelentő távbeszélő fogalmát! (1.2.133.)
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)
- Ismertesse a Kémszemle vonat fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát!(1.2.142.)
- Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)
- Ismertesse a Nyíltvonali vonattalálkozás fogalmát! (1.2.144.)
- Ismertesse a Vonatok készre jelentésének fogalmát! (1.2.145.)
- Ismertesse a „Megállás forgalmi okból” fogalom meghatározást! (1.2.146.)
- Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát! (1.2.147.)
- Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)
- Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát! (1.2.149.)
- Ismertesse a Rádiós Blokk Központ (RBC) fogalmát! (1.2.150.)
- Ismertesse a Fedélzeti GSM-R berendezés fogalmát! (1.2.151.)
- Ismertesse az ETCS menetengedély fogalmát! (1.2.152.)
- Ismertesse az ERTMS forgalmi szabályok fogalmát! (1.2.153.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek vizsgakötelezettségére? (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)

- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5., 1.3.5.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait! (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre? (1.4.17.- 1.4.17.1.)
- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1., 8. Függelék)
- Milyen előírás vonatkozik a világításra? (1.5.4.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)
- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást! (2.1.3.- 2.1.4.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.2.3.)
- Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni? (2.4.1.)
- Ismertesse a váltógondozás szabályait! (2.5.1., 2.5.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére? (2.6.1.- 2.6.2.)
- Mik a teendők szabad vágányút biztosítására? (2.7.5.1. b., c.)

- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.8.2.)
- Ismertesse a helyszíni állítású váltó használhatóságának ellenőrzését váltóállítás alkalmával! (2.8.4.2.)
- Kik állíthatnak váltót vonat részére? (2.9.1.)
- Kik állíthatnak váltót tolatás részére? (2.9.2.- 2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat! (2.9.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású!. (2.9.3.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású! (2.9.3.- 2.9.4.3., 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán! (2.9.3.- 2.9.4.3., 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat! (2.10.1.- 2.10.1.2.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat! (2.11.1.)
- Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat a kiszolgáló vonat vonali tolatásvezetőjének adják át? (2.11.4.- 2.11.4.2., 2.11.4.4.)
- Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat váltóvizsgálat céljából adják át? (2.11.4.- 2.11.4.1., 2.11.4.3.- 2.11.4.4.)
- Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére? (2.11.5.)
- Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat! (2.11.6.)
- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.1.- 3.1.6.)
- Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik? (3.1.5.)
- Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompókkal abban az esetben, ha önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt vonalakon a térközbiztosító berendezés használhatatlan? (3.3.3.)
- Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit! (3.5.)
- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást! (3.6., 3.6.2., 3.6.3.)
- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése, ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonali ellenőrző jelző a fénysorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad! (3.6.1.)

- Mely esetekben nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a nyíltvonali fénysorompó használhatatlanságáról? (3.6.4.)
- Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén! (3.7.- 3.7.3.)
- Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén! (3.9.- 3.9.1.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni! (3.11.)
- Ismertesse az eljárást, ha a sajátcélú vasúti pályahálózat összekötő- vagy csatlakozó vasúti pályán jelzőőrrel fedezendő illetve helyből kezelt útsorompó van, de a helyszínen vasutas dolgozó nem végez szolgálatot! (3.11.1.)
- Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett ″Vasúti átjáró kezdete″ illetve ″Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete″ (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel? (3.13.)
- Ismertesse az eljárást a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén? (3.13.)
- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2.- 4.1.2.3.)
- Ismertesse az állomáson, pályavasúti vágányzaton, valamint a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2., 4.1.2.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt pályán történő tolatások engedélyezésére? (4.1.2.1.- 4.1.2.2.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének módozatait és ezek alkalmazásának eseteit! (4.1.3.1., 4.1.3.2.)
- Hogyan történik a tolatószemélyzet egyes tagjainak értesítése a tolatásról? (4.1.3.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására? (4.1.4.)
- Sorolja fel, ki vezethet tolatást! (4.1.5.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatásvezető kijelölésére? (4.1.5., 4.1.5.2., 4.1.5.3.)
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat! (4.1.6.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás vezetőjének kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.2.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdonnyal végzett tolatásokra vonatkozó szabályokat! (4.1.6.3.)
- Sorolja fel a tolatásban résztvevők kötelességeit! (4.1.7.)

- Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt? (4.1.7.1.- 4.1.7.4.)
- Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának szabályait! (4.1.8.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait! (4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Ismertesse a vonattal vagy nagyobb kocsicsoporttal végzett átállás alkalmával követendő eljárást! (4.1.11., 4.1.11.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik! (4.1.12.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás olyan vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek! (4.1.12.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik! (4.1.12.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról? (4.1.13.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá ismertesse, milyen szabályok vonatkoznak a sérült járművek tolatására? (4.1.13.- 4.1.13.1., 4.1.13.3.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő tolatás szabályait! (4.1.15., 4.1.15.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Ismertesse az állomás területén körüljáró mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat! (4.1.17.- 4.1.17.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető, mozdonyvezető és az érdekelt váltókezelői szolgálati helyiségben szolgálatot végző dolgozó teendőit az állomás területén körüljáró mozdony mozgásakor? (4.1.17.2.- 4.1.17.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére? (4.1.18.)
- Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát! (4.1.19.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni? (4.1.20.)
- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel és a légfékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat! (4.1.21.- 4.1.23.)
- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait! (4.2.1.- 4.2.4.)
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat! (4.3.1.- 4.3.1.1., 4.3.2.1.)
- Ismertesse az ingavonattal történő tolatás szabályait! (4.3.3.)
- Ismertesse a szalasztási tilalmakra vonatkozó szabályokat! (4.3.5.1.)
- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát, valamint a nyílt pályán történő tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat! (4.4.1., 4.4.2.)

- Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni! (4.4.5.)
- Ismertesse a vonatvédelemre vonatkozó szabályokat szalasztás közben! (4.4.6.)
- Ismertesse a Gurítódombos rendező-pályaudvar fogalmát! (30. Függelék 30.1.1.)
- Ismertesse a Gurítódomb, Gurítóvágány, Összekötővágány fogalmát! (30. Függelék 30.1.3., 30.1.6., 30.1.7.)
- Ismertesse a Felhúzóvágány, Kihúzóvágány, Irány(rendező)vágányok, . Bekötőváltó fogalmakat! (30. Függelék 30.1.4., 30.1.5., 30.1.8., 30.1.9.)
- Milyen Gurítási korlátozásokat ismer? (30. Függelék 30.3.8.)
- Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30. Függelék 30.5.3.)
- Milyen szabályok alapján lehet tolatási módszert választani? (30.5.1.)
- Ismertesse a „Csurgatás” tolatási módszert! (30. Függelék 30.5.8.)
- Sorolja fel a szalasztási tilalmakat!(12. Függelék 12.1.)
- Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.2.- 12.2.)
- Ismertesse a kézifékkel guríthatók, illetve óvatosan szalasztható kocsikat!(12. Függelék 12.3.1.)
- Ismertesse az óvatosan gurítható és óvatosan szalasztható kocsikat! (12.3.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, olyan szolgálati helyen, amit emiatt a KH-ban nem jelöltek ki! (5.2.1.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által a KH-ban kijelölt szolgálati helyeken! (5.2.2.)
- Mi az eljárás vonatszakadás alkalmával? (5.3.1.-5.3.4.)
- Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk kéznél tartásának és alkalmazásának szabályait! (5.4.1.- 5.4.2., 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást, ha forgalmi szolgálattevőként arról kap értesítést, hogy a szomszéd állomásról kocsik futamodtak meg! (5.4.2.- 5.4.5.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben nincs vonat útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4.a., 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben vonat van útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4. b,, c., 5.4.6., 5.4.7.)
- Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1.- 5.5.2.)
- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat! (5.5.3.)
- Ismertesse a vizsgálati jelet!(6.1.)

- Hogyan kell figyelembe vennie a forgalmi szolgálattevőnek a tengelyterheléssel közlekedő járműveket? (6.6.)
- Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.2.- 6.5.)
- Ismertesse az utaló é s sérülési bárcákat és jelentésüket!(6.7.- 6.7.1.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.1.- 7.2.)
- Ismertesse a kombinált ütköző- és vonókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.2.1.- 7.2.1.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát, valamint a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat!(7.1., 7.3.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait!(7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait!(7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait!(7.1., 7.4.- 7.4.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a rakománnyal és a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait!(7.1., 7.5.- 7.7.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.10.- 7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)
- Ismertesse a mozdonyvezetőkre vonatkozó járműkapcsolási szabályokat!(7.10., 7.10.3.- 7.10.4., 7.11.)
- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.- 8.2.7.)
- Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (8.3.- 8.3.2.)
- Ismertesse a mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelésére vonatkozó előírást! (9.1.)
- Ismertesse a Vonatok menetrendjének elkészítésre vonatkozó szabályokat a vonatterhelés figyelembevételével! (9.2.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (9.3.- 9.3.5.)
- Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor! (9.4.)
- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)
- Ismertesse a túl hosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozószabályokat! (10.2.- 10.2.3.)

- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)
- Ismertesse a vonathossz forgalmi szempontú megállapítására és ennek közlésére vonatkozó szabályokat! (10.4., 10.5.)
- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat (11.3.- 11.3.1.)
- Ismertesse az ingavonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4)
- Milyen esetben szabad eltérni a vonatok szerelvényének előírt összeállításától? (11.5.)
- Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a fertőtlenítendő kocsik besorozására? (11.13.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.14.- 11.14.1.)
- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15.- 11.15.4.)
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.16.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.17.)
- Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat! (11.18.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)
- Ismertesse a szállított járművek kísérésére vonatkozó szabályokat! (11.22.- 11.22.1.)
- Ismertesse a mozdonyok biztosítására és a vonatszemélyzet vezénylésére vonatkozó szabályozást! (12.1.)
- Ismertesse a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámát! (12.2.)
- Ismertesse a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételeit! (12.3.- 12.3.6.)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és a második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit! (12.4.- 12.4.3.)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés szabályait! (12.5.- 12.5.2.)
- Ismertesse a vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számát a vonatnál! (12.6.- 12.6.1.)
- Hol kell tartózkodnia a vonali tolatásvezetőnek a vonaton? (12.6.2., 12.6.5.)
- Hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak a vonaton? (12.6.3.)

- Hol kell tartózkodnia a jegyvizsgálóknak a vonaton? (12.6.4.)
- Hol kell tartózkodnia a tolt vonatnál menet közben a vezető jegyvizsgálónak, illetve a vonali tolatásvezetőnek? (12.6.6.)
- Közlekedő vonatoknál kinek, mit kell közölni a forgalmi szolgálattevővel a vonatok készre jelentésekor? (12.7)
- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1.)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Ismertesse a szolgálati menetrend kiadásának szabályait! (13.3., 13.3.1.)
- Ismertesse a Menetidők táblázatos kimutatására vonatkozó szabályokat! (13.4.)
- Ismertesse a Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv kiadására vonatkozó szabályozást és a Menetrendi segédkönyv tartalmát! (15. Függelék 15.1., 15.2.)
- Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát! (15. Függelék 15.3.)
- Ismertesse a közlekedő vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)
- Ismertesse a vonatok forgalomba helyezésére és lemondására vonatkozó szabályokat! (14.2.- 14.2.1.)
- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az azonos irányú és ellenkező irányú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.- 15.1.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6., 15.1.6.2.)
- Ismertesse a vonatok számozását és fontossági sorrendjére vonatkozó szabályokat! (15.1.8.- 15.1.9.)
- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17. Függelék 17.1.- 17.1.4.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Ismertesse a tolómozdonyok, tolt vonatok, nyílt pályáról visszatoló vonatok sebességére vonatkozó szabályokat! (15.1.10.1.)
- Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.11.)
- Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget! (15.1.12.- 15.1.12.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a menetrend szerinti helyzet visszaállítására? (15.2.1.- 15.2.1.2.)
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.3.1.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait a visszajelentés vétele előtt! (15.3.2.- 15.3.2.6.)

- Milyen esetben szabad vonatot indítani visszajelentés vétele előtt? (15.3.2.- 15.3.2.1.)
- Ismertesse a visszajelentés vétele előtt indított egységre vonatkozó közlekedési szabályokat! (15.3.2.2.- 15.3.2.6.)
- Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.)
- Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben? (15.4.2.1., 15.4.2.2.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2.- 15.4.2.2.)
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3., 15.4.3.1.)
- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítására vonatkozó szabályokat (15.6.1, 15.6.1.1.)
- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítására vonatkozó szabályokat! (19. Függelék 19.1.1.- 19.1.2.c., 19.1.3.a., b.)
- Sorolja fel, mely esetekben kell a követő vonatot térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban közlekedtetni? (15.7.1.)
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.8.1.)
- Mikor kérhető legkorábban engedély a vonatok részére? (15.8.2.- 15.8.2.2.)
- Milyen távközlő berendezésen kérhető engedély a vonatok részére? (15.8.3.)
- Ismertesse az engedély kérés-adás dokumentálására vonatkozó szabályokat! (15.8.3.1.)
- Ismertesse az engedélyadás bizonyítására vonatkozó szabályokat! (15.8.4.)
- Ismertesse a forgalmi vonalirányító engedélyadás bizonyításában való részvételének szabályait! (15.8.4.)
- Ismertesse a közvetett módon történő engedély adás bizonyítására vonatkozó szabályokat! (15.8.4.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, azonos irányú vonatok esetén? (15.8.5.7.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vonat előtt a vágányon ellenkező irányú vonat közlekedett? (15.8.5.8.)
- Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vágányon ellenkező irányú vonat van útban? (15.8.5.9.)
- Milyen esetben kell a kapott engedélyt érvényteleníteni? (15.8.6.)
- Ismertesse az engedély megtagadására vonatkozó szabályokat! (15.8.7.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait, ha az értekezés a két szomszéd állomás forgalmi szolgálattevője között lehetetlen! (15.8.8.)

- Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről? (15.9.4., 15.9.4.1.)
- Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! (15.12.1., 15.12.1.1.)
- Ismertesse, milyen időben kell a visszajelentést leadni (15.12.3.- 15.12.3.3.)
- Ismertesse, hogyan kell meggyőződni a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)! (15.12.4.1.)
- Ismertesse a helytelen vágány felhasználására vonatkozó szabályokat! (15.13.1.- 15.13.2.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán! (15.14.1.- 15.14.4.)
- Mely esetben nem kell a vonatok személyzetét értesíteni a helytelen vágányon való közlekedésről? (15.14.1.)
- Ismertesse, helytelen vágányon közlekedés szabályait, ha egyéni kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra! (15.14.1.- 15.14.3.)
- Ismertesse, helytelen vágányon közlekedés szabályait, ha közös kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra! (15.14.1.- 15.14.3.)
- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.- 15.16.1.5.)
- Ki köteles kiállítani és kézbesíteni Írásbeli rendelkezést? (15.16.1.1.- 15.16.1.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó szabályokat! (15.16.2.- 15.16.2.8.)
- Ismertesse, miről kell Írásbeli rendelkezésen értesíteni a vonatok személyzetét a rendelkezési szakasz kezdő állomásán? (15.16.2.)
- Milyen esetben és kit köteles a forgalmi szolgálattevő felkérni a forgalmi szolgálattevő az Írásbeli rendelkezés kiállítására és kézbesítésére? (15.16.2.1., 15.16.2.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállításának és kitöltésének szabályait! (15.16.2.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, kezelésére? (15.16.2.6.- 15.16.2.8.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó szabályokat! (15.16.4.- 15.16.4.2.)
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.- 15.17.1.5.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Élőszóval” felhatalmazni? (15.17.1.1., 15.17.1.5.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Jelzőkezeléssel”, „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni? (15.17.1.2.- 15.17.1.4.)

- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.- 15.17.2.5.)
- Hogyan kell felhatalmazni indulásra a forgalmi ok miatt, vagy rendkívüli ok miatt megállt személyszállító vonatot?(15.17.2.6.)
- Hogyan kell felhatalmazni a pályaelágazáson forgalmi ok miatt megállt vonatot? (15.17.2.7.)
- Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt? (15.17.3.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt! (15.17.4.- 15.17.4.3.)
- Ismertesse az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel! (15.17.5.- 15.17.5.3.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.6.)
- Miről kell meggyőződnie a vezető váltókezelőnek, váltókezelőnek, vonali tolatásvezetőnek közvetett felhatalmazás előtt? (15.17.7.15.17.7.1.)
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval, illetve ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdonyvezető mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adásával! (15.17.8.- 15.17.8.1.)
- Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.9.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat! (15.17.10.- 15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen nincs kijárati jelző! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen a kijárati jelzőnek nincs külön előjelzője! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, ha a kijárati jelző illetve az ismétlőjelző jelzése nem látható? (15.17.11.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át! (15.17.12.)
- Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely, vonat közlekedtethető korábban? Korábbi közlekedés egyéb feltételei? (15.17.13.- 15.17.14.)
- Ismertesse a csatlakozó személyszállító vonatokra történő várakozás szabályait! (15.17.15.- 15.17.15.6.)
- Ismertesse a bejárati vágány kijelölésének és megváltoztatásának szabályait! (15.18.1.)
- Hol kell közölni a bejárati irányt? Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják? (15.18.2.- 15.18.3.)
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglalt vágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.6.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5.- 15.18.5.8.)
- Ismertesse az eljárást túl hosszú vonatok találkozásakor! (15.18.6.)

- Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatot megállítani a szolgálati helyeken? (15.18.7.- 15.18.7.1.)
- Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárati jelzőnek külön előjelzője! (15.18.7.)
- Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárati jelző! (15.18.7.)
- Milyen szabály vonatkozik arra az esetre, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt jelfeladásra kiépített pályán a csak mozdonyvezetővel közlekedő menetrend szerint áthaladó vonatot a szolgálati hely jelfeladásra ki nem épített vágányán tervezik áthaladtatni, de a vonat akadálytalan áthaladása bármely ok miatt (elöl haladó-, ellenirányú vonat stb.) nem biztosítható? (15.18.7.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű meneteket? (15.18.8.)
- Milyen előírás vonatkozik a terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetekre? (15.18.9.)
- Ismertesse, melyek a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek? (15.18.10.- 15.18.10.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a kihaladásra érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon? (15.18.11.)
- Milyen szabályozás vonatkozik az azonos irányú vonatok bejáratására érintő vagy metsző vágányutakon? (15.18.12.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatok fogadására és megfigyelésére állomásokon és nyíltvonalon? (15.18.13.- 15.18.13.4., 15.18.13.6., 15.18.13.7.)
- Sorolja fel, hogy miket kötelesek megfigyelni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók? (15.18.13.2.)
- Ismertesse, mely helyeken kötelesek a vonatokat fogadni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók az állomásokon és a nyíltvonalon? (15.18.13.3.)
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1.)
- Ismertesse a használhatatlan főjelző után következő váltó(ko)n való közlekedés szabályait! (15.19.1.2.- 15.19.1.3.)
- Hogyan kell közlekedni önműködő térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán, ha a kijárati jelzőn nem továbbhaladást engedélyező jelzés mellett történt a kihaladás? (15.19.1.4.)
- Hogyan kell közlekedni önműködő térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán, ha az állomásköz fedezőjelzőn nem továbbhaladást engedélyező jelzés mellett történt a kihaladás? (15.19.1.4.1., 15.19.1.4.3.)
- Hogyan kell közlekedni önműködő térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán, ha a nem biztosított állomáson alkalmazott a sorompó fedezőjelzőn nem továbbhaladást engedélyező jelzés mellett történt a kihaladás? (15.19.1.4.2., 15.19.1.4.3.)

- Mikor szabad indítani vonatot a kétvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel? (15.19.1.5.)
- Mikor köteles a forgalmi szolgálattevő az önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a térközjelzőket Megállj állásba állítani, és mi a teendője ezek után? (15.19.1.7.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.1.8.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.1.8.2.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés esetén? (15.19.2., 15.19.2.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.2.2.a.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.2.2.b.)
- Mikor alkalmazható tolómozdony? (15.20.1.)
- Ismertesse a tolómozdony alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.20.1.1., 15.20.1.2.)
- Ismertesse a vonatot követő toló mozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.1.- 21.1.1.)
- Ismertesse a visszatérő tolómozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.2.- 21.2.1.)
- Ismertesse tolómozdony alkalmazása esetén a személyzet értesítésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.3.)
- Ismertesse tolómozdony alkalmazásakor a mozdonyszemélyzet menet közbeni magatartására vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.4.- 21.4.4.)
- Ismertesse az induló vonat megtolására vonatkozó szabályokat állomáson! (21. Függelék, 21.5.- 21.5.3.)
- Milyen vonatot kell munkavonatként közlekedtetni? Mikor lehet az építés alatt lévő pályán munkavonatokat közlekedtetni? (15.21.1., 15.21.2., 15.21.2.1.)

- A munkavonathoz kirendelt műszaki irányító mit köteles a vonat kiindulási állomásán a forgalmi szolgálattevővel írásban közölni? Mi a teendője a forgalmi szolgálattevőnek a közlés elhangzása után? (15.21.2.3.)
- Hogyan kell a mérővonatot közlekedtetni? (15.21.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az állomásról a nyílt vonal meghatározott pontjáig közlekedő és onnan az állomásra visszatérő munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6.- 15.21.2.8..)
- Milyen szabályok vonatkoznak a pályaszemélyzet értesítésre a munkavonatok közlekedésekor? (15.21.2.9.,15.21.2.10.)
- Mit kell közölni a munkavonatot továbbító jármű vezetőjével és a vonatkísérő személyzettel írásbeli rendelkezésen? (15.21.2.11.)
- Ismertesse a munkavonatok megosztására, állvatartására vonatkozó szabályokat nyílt pályán! (15.21.2.17., 15.21.2.18.)
- Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok nyíltvonali közlekedtetésére vonatkozó tilalmakat! (15.21.2.19., 15.21.2.20.)
- Ismertesse a Vágányzárért felelős személy és a Műszaki irányító fogalmát (31. Függelék 31.2.1., 31.2.2.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék 31.3.1.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) visszatérésére vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék 31.3.2.)
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat a munkavonatok közlekedésével kapcsolatosan! (31. Függelék 31.3.3.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó szabályokat! (31. Függelék 31.3.4.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) engedélyezett sebességére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék 31.3.5.)
- Ismertesse az építés alatt lévő vágány kiszolgálására vonatkozó előírásokat! (31. Függelék 31.3.6.)
- Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék 31.3.7.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek visszajelentés vétele előtt indítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék 31.3.8.)
- Ismertesse a vonatkísérő személyzet kiállítására vonatkozó szabályokat! (31. Függelék 31.3.9.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó szabályokat! (31. Függelék 31.3.10.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó előírásokat! (31. Függelék 31.3.12.)

- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék 31.3.13.)
- Ismertesse a számtáblák alkalmazására vonatkozó előírásokat! (31. Függelék 31.3.14.)
- Ismertesse a Számtáblák alkalmazására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék 31.3.15.)
- Ismertesse a vágányzárért felelős személy, a forgalmi szolgálattevő teendőit a kivonulási állomáson vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék 31.3.17.)
- Kérjen és adjon engedélyt az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék 31.3.18.)
- Adjon visszajelentést az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék 31.3.19.)
- Milyen szabály vonatkozik a visszajelentésre vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék 31.3.19.)
- Milyen szabály vonatkozik az MRN vonatokat felhatalmazására vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék 31.3.20.)
- Sorolja fel, miket kell közölni az állomási és pályaszemélyzettel vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék 31.3.21.)
- Milyen szabály vonatkozik a helyhez kötött jelzők kezelésére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék 31.3.22.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék 31.3.23.)
- Ismertesse a fény- és félsorompó kikapcsolására vonatkozó szabályokat! (31. Függelék 31.3.24.)
- Ismertesse a vágányzárolt vágányon történő közlekedés szabályait! (31. Függelék 31.3.25.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek tárolására vonatkozó szabályokat! (31. Függelék 31.4.1. -31.4.2.)
- Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni? (15.21.3.)
- Ismertesse a segélykérést vevő forgalmi szolgálattevő kötelességét a segélykérés vétele után! (15.21.3.1.- 15.21.3.3.)
- Milyen mozdony használható fel segélynyújtásra? (15.21.3.2.)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.21.3.3.- 15.21.3.5.)
- Ismertesse az eljárást, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával vagy pedig követő vonat segítségével továbbítható lenne? (15.21.3.7.)

- Hogyan szabályozza az utasítása a 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetését önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán? (15.21.4., 15.21.4.1.)
- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt?(16.1.1.-16.1.1.4.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.-16.2.1.2.)
- Ismertese a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2.-16.2.2.2.)
- Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében? (16.2.3.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.- 16.2.4.2.)
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5.- 16.2.5.4.)
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.- 16.2.6.1.)
- Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? (16.2.7.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? (16.2.8.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.-16.2.9.2.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatot nyílt vonalon megállító dolgozóra? (16.2.11.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra? (16.2.13.- 16.2.13.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére? (16.2.14.)
- Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére! (16.3.1.- 16.3.1.1.)
- Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2., 16.3.2.1.)
- Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton! (16.4.1.-16.4.3.)
- Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozószabályokat! (16.5.1.- 16.5.3., 16.5.5..-16.5.10.)
- Ismertesse a mozdonyon tartózkodás szabályait! (16.6.1., 16.6.3.-16.6.3.1., 16.6.4.)
- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését, fajtáit, mellékleteit! (17.1.-17.3.)
- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! (18.1.6.- 18.1.9.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák engedélyezésre vonatkozó szabályokat! (18.3.1.- 18.3.1.1.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.3.- 18.3.1.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak állomáson nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.2.)

- Milyen egyéb rendelkezések vannak a nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére? (18.4.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdését? (18.4.4.2.)
- Ismertesse a közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.5.)
- Ismertesse az előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.6.- 18.4.6.2.)
- Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás közben? (18.4.7.3. -18.4.7.5.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról? (18.4.8.- 18.4.8.2.)
- Mi az eljárás pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.- 18.4.9.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)
- Ismertesse a téli időjárás során a forgalmi szolgálat mikénti végzésére vonatkozó általános és különleges rendelkezéseket! (19.1.-19.2.1., 19.2.3., 19.2.5.-19.2.6.)
- Hogyan kell fedezni a hótorlaszban elakadt vonatot? (19.3.)
- Ismertesse a rendkívüli esemény fogalmát! (20.1.)
- Mi a teendője a forgalmi vonalirányítónak, ha a mozdonyvezető közli vele, hogy a nyílt vonalon rendkívüli esemény miatt megállt? (20.1.1.)
- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatok visszatartására a pálya járhatatlansága miatt? (20.2., 20.2.2.
- Ismertesse a személyek és áruk továbbítására vonatkozó szabályokat a pálya járhatatlansága esetén! (20.3.1.-20.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítésére? (20.4.- 20.4.3.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

**1.Függelék**

- Sorolja fel a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat! (1.1.- 1.14.)

**2.Függelék**

- Ismertesse az Utasításhoz tartozó segédkönyveket! (2.2.1.-2.2.4.)

**3.Függelék**

- Ismertesse a Forgalmi dolgozó fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésének szabályait a pálya mentén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.3.)
- Ismertesse a tolatás fedezésének szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.4.)
- Ismertesse a járműkapcsolás szabályait középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel! (3.5.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolás szabályait! (3.6.)

- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.7.)
- Ismertesseazelegytömegmegállapításavonatkozószabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.8.)
- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.9.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmakat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.10.)
- Ismertesse a fékes kocsik elosztására vonatkozó szabályokat a vonatokban keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.11.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.12.)
- Ismertesse a hóeke besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.13.)
- Ismertesse a mozdonyokon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.14., 3.14.1.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.15.)
- Ismertesse a visszajelentés vétele előtti vonatindítás szabályait visszajelentés vétele előtt keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.16.)
- Ismertesse a vonattalálkozás előírásait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.17.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rakodásra a nyílt vonalra kiállított kocsik esetén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.18.)

**4.Függelék**

- Ismertesse az Állomási Végrehajtási Utasítás készítésére vonatkozó szabályozást! (4.1.- 4.1.6.)
- Ismertesse a Pályavasúti Területi Központ Forgalmi Osztálya által készítendő Végrehajtási Utasítások készítésére vonatkozó szabályozást! (4.2.)

**5.Függelék**

- Ismertesse a KÖFI vonalakon alkalmazható értekező berendezéseket és az értekezéssel kapcsolatos szabályokat! (5.1.4. - 5.1.10.)
- Ismertesse a KÖFI állomásról induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat! (5.2.2.)
- Ismertesse a KÖFI vonalon a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.2.3.- 5.2.5.)
- Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.3.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken alkalmazható értekező berendezéseket és az értekezéssel kapcsolatos szabályokat! (5.4.2., 5.4.7.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírást a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken! (5.5., 5.5.2.- 5.5.5.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyekről induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat! (5.5.2.)

- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.5.3.- 5.5.5.)
- Mi a teendő, ha távkezelt távvezérelt vonalak állomásain vagy a nyílt vonalon a mozdonyvezető rendkívüli módon megállította a vonatát? (5.5.6.)

**6.Függelék**

- Ismertesse a 6. sz. függelék hatályát és tartalmát! (6.1.1.- 6.1.2.)
- Ismertesse a kiegészítő utasításokra, segédkönyvekre és a Végrehajtási Utasításra vonatkozó szabályokat! (6.1.3.- 6.1.4.)
- Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely fogalmát! (6.2.5.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát! (6.2.6.)
- Ismertesse a Végrehajtási Utasítás ismeretére s a vizsgakötelezettségre vonatkozó szabályozást! (6.3.1.)
- Ismertesse a főkulcs átadására vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.5.1.1.)
- Milyen értekező berendezések találhatók MEFI, MERÁFI vonalon? (6.5.2.- 6.5.5.2.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon a szolgálati helyiségekre vonatkozó szabályozást! (6.5.3.)
- Ismertesse a Világítás, lámpagondozás szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon (6.5.4.)
- Ismertesse a szolgálati órákra vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.5.5.)
- Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére, őrzésére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.1.)
- Ismertesse a váltógondozás vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.2.)
- Ismertesse a vágányút beállítás, váltó- és vágányút ellenőrzés vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.3.- 6.6.3.2.)
- Ismertesse a váltók állítására és a váltófelvágás esetén követendő eljárásra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.5.- 6.6.5.1.)
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.6.)
- Ismertesse az állandóan zárva tartandó váltókra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.7.)

- Ismertesse a váltózárkulcsok megjelölésére és kezelésére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.8.)
- Ismertesse a váltóellenőrzésre vonatkozó szabályozást központi állítású váltónál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.9.)
- Milyen szabály vonatkozik az útsorompók lezárására, felnyitására szolgálatszünetelés tartama alatt? (6.7.1.)
- Ismertesse a tolatószolgálat alapszabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.1.)
- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.2.)
- Milyen módszerrel kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.1.1.- 6.9.1.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni biztosításért való felelősség szabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.2., 6.9.2.1.)
- Ismertesse az Utánfutó (jármű) besorozására vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.10.1.)
- Ismertesse, milyen szabály vonatkozik a vonatszemélyzet helyére és létszámára a vonatokon MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.11.)
- Sorolja fel a közlekedésszabályozó személyeket MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.1.)
- Milyen szabályozás vonatkozik az értesítési kötelezettségre MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.2.)
- Ismertesse a vonattalálkozás végrehajtásának szabályait személyzet nélküli szolgálati helyeken, MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.3.2.1., 6.13.3.2.3.- 6.13.3.2.4.)
- Ismertesse az engedélykérés, engedélyadás szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.- 6.13.4.1.1.)
- Mely távközlő berendezésen kell engedélyt adni, engedélyt kérni MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.2.)
- Ismertesse az engedélykérés- és adás szövegére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.3.)
- Ismertesse az eljárást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon az engedélykérés, engedély adás esetén, ha az értekezés lehetetlen! (6.13.4.4.)
- Ismertesse az indulási idő közlésének szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon (6.13.5- 6.13.5.1.)

- Ismertesse a visszajelentés idejére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.6.1.- 6.13.6.1.1.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet részére adott rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.7.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonatok felhatalmazása esetén MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.8.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a tényleges indulási idő közlésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.8.2.)
- Ismertesse a vonatok fogadásának szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon (6.13.9-6.13.9.1.)
- Ismertesse a teendőket továbbhaladást tiltó főjelzők esetén MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.10.1.)
- Milyen rendelkezés vonatkozik a Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.11.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak e rendkívüli események bejelentésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.12.1.)
- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (6.14.1.2.- 6.14.1.6., 6.14.1.8.- 6.14.1.10., 6.14.1.12., 6.14.1.14.)
- Ismertesse a MERÁFI vonalon a forgalomszabályozás állomási és vonali biztosítóberendezéseit, valamint a MERÁFI vonalon használható értekező berendezésekre vonatkozó előírásokat! (6.14.1.5.- 6.14.1.6., 6.14.1.8.- 6.14.1.10.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására és a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírásokat mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.2.1.-6.14.2.3., 6.14.2.5.-6.14.2.6., 6.14.2.8.- 6.14.2.9., 6.14.2.11., 6.14.2.12.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlansága esetén követendő eljárást! (6.14.2.9.)
- Milyen szabályok szerint lehet végrehajtani a tolatást mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.3.1.-6.14.3.5., 6.14.3.8.)
- A MEFI és MERÁFI állomásokon terelési lehetőség nélkül ellenkező irányból érkező személyszállító vonatok más-más vágányra történő egyidejű behaladását mely különleges feltételek mellett szabad lebonyolítani? (6.14.4.2., 6.14.4.3.)

**8.Függelék**

- Ismertesse a távbeszélő megjelölésére és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.1.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)

- Milyen szabály vonatkozik az anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén? (8.8.- 8.8.3.)

**25.Függelék**

- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik kisorozására, tolatására vonatkozó előírásokat! (25.3.- 25.4.)

**26.Függelék**

- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozására vonatkozó előírásokat! (26.5.-26.5.2.)
- Ismertesse a mozdonyok, szerkocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (26.6.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető helyére vonatkozó előírásokat gőzvontatású vonaton! (26.7.)
- Ismertesse a figyelésre vonatkozó előírásokat gőzvontatású vonaton! (26.8.)

**27.Függelék**

- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27.1.1.- 27.1.2.)
- Ismertesse az egyedi továbbítási engedélyek kiadásának, nyilvántartásának szabályozását! (27.2.1.- 27.2.3.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemények esetén! (27.3.5.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait egyedi továbbítási engedély alapján közlekedő vonatról! (27.3.6. - 27.3.8.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27.4.2., 27.4.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására egyedi engedély alapján? (27.4.6.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7., 27.4.10.-27.4.12.)
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27.5.1.-27.5.3.)

**29.Függelék**

- Ismertesse a próbavonatok csoportosítását forgalmi szempontból! (29. Függelék, 29.1.1.- 29.1.1.1.)
- Ismertesse a próbavonatok közlekedtetésére és engedélyeztetésére vonatkozó általános rendelkezéseket! (29.1.4.1., 29.1.4.4., 29.1.4.7., 29.1.4.12., 29.1.4.13., 29.1.4.16., 29.1.4.23.)

**33.Függelék**

- Ismertesse a 33.sz függelék tartalmát! (33.1.1.)
- Ismertesse a RO-LA vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (33.2.3., 33.2.4., 33.3.2., 33.3.5-33.3.6., 33.3.8-33.3.9.)
- Ismertesse a RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírásokat! (33.3.1.- 33.3.5., 33.3.8., 33.3.10.-33.3.12.)

**Műszaki Táblázatok I. és II. kötetei**

- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 1., 2., 4., 5. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 3. és 6. táblázatának tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 1., 2., 3. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 4., 5., 8. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 6. táblázatának tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 7. táblázatának tartalmát!

**MÁV Zrt. E.2.sz. Fékutasítás**

**1.BEVEZETÉS**

- Ismertesse az utasítás hatályára, tartalmára, ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.- 1.1.3.)
- Ismertesse a Fékezőszelep fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse a fékkontroller fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse a Fékszámítógép fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Ellenőrző berendezéssel végzett (szoftveres) fékpróba fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Elektropneumatikus fék fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Üzemi fékezés fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a gyorsfékezés fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Kényszerfékezés fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Vészfékezés fogalmát (1.2.9.)
- Ismertesse a Vészfékáthidalás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse az Elfoglalt vezetőállás fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Főlégtartály vezeték fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fékvezeték fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Féksúly fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Állvatatási féksúly fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fékút fogalmát! (1.2.18.)
- ismertesse az utánfékező berendezés fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Rugóerő-tárolós (RET) fék fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hajtóműfék fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Siklásdetektor fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Többrészes járművek féktechnikai csoportosítása fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Több részből álló motorkocsik fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a fékberendezések üzemeltetésével kapcsolatos alapszabályt! (1.3.1.)
- Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (1.3.4.- 1.3.4.3.)
- Sorolja fel, mely esetekben végzi egyedül a mozdonyvezető a T, E, K fékpróbát! (1.3.4.3.)

## 2.A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ

- Ismertesse a fővezeték, valamint a főlégtartály-vezeték tömlőkapcsolatok összekapcsolásának folyamatát! (2.1.1.-2.1.5.)
- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Hogyan kell ellenőrizni a járművek fékberendezésének villamos szerkezeteit! (2.2.3.)
- Ismertesse a Ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a mozdonyok vonatnem-váltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.2.1.)
- Ismertesse a személyszállító és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat! (2.3.2.2.)
- Ismertesse a NEM mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a NEM személyszállító kocsikból összeállított vonatok megengedett legnagyobb vonathosszait! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a Vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyeket és kezelésre vonatkozó előírásokat! (2.3.2.4.)
- Sorolja fel, mely dogozók kötelesek ellenőrizni és szükség esetén kezelni a járművek raksúlyváltóit! (2.3.3.1.)
- Ismertesse a raksúlyváltók kezelésével kapcsolatos előírásokat! (2.3.3.2.- 2.3.3.5.)
- Milyen előírás vonatkozik a nem kezelhető raksúlyváltókra? (2.3.3.6.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.1.- 2.4.6.)
- Ismertesse a fékberendezés feltöltésére vonatkozó előírásokat! (2.5.1., 2.5.7.- 2.5.8.)

## 3.A FÉKPRÓBÁK

- Hogyan kell elvégezni a fővezeték tömörségvizsgálatát?(3.1.1.)
- A befékezés vizsgálata hogyan történik, és mikor tekinthető sikeresnek?(3.1.2.)
- Ismertesseamágnesessínfékkelfelszereltjárműveknél a kiegészítő vizsgálatot! (3.1.3.)
- Az oldás vizsgálata hogyan történik, és mikor tekinthető sikeresnek?(3.1.4.)
- A „T” fékpróba során miről kell meggyőződni?(3.2.1.)
- Mikor esedékes a „T” fékpróba?(3.2.2.)
- A „T” fékpróba esetén melyik fékezőszelepet kell működtetni, és milyen tevékenységeket kell elvégezni?(3.2.3.)
- A „E” fékpróba során miről kell meggyőződni?(3.3.1.)
- Mikor esedékes a „E” fékpróba, és milyen esetekben nem kell „E” fékpróbát tartani? (3.3.2.)
- „E” fékpróba esetén mely járművek befékezési és oldási vizsgálatát kell elvégezni?(3.3.3., 3.3.4.)
- A „K” fékpróba során miről kell meggyőződni? (3.4.1.)
- Mikor esedékes a „K” fékpróba? (3.4.2.)
- „K” fékpróba esetén mely járművek befékezési és oldási vizsgálatát kell elvégezni? (3.4.3.)
- Mikor kell tömörségvizsgálatot végezni „K” fékpróba esetén?(3.4.4.)
- „S” fékpróba esetén hogyan kell meggyőződni a fékberendezés előírás szerű működéséről, és mikor tekinthető sikeresnek az „S” fékpróba? (3.5.1.)
- Mikor esedékes az „S” fékpróba? (3.5.2.)

- Minek az ellenőrzésére szolgál az „Ep” fékpróba? (3.6.1.)
- Mikor esedékes az „Ep” fékpróba?(3.6.2.)
- „Ep” fékpróbát milyen fékpróbák után szabad megtartani?(3.6.3.)
- „Ep” fékpróbát milyen üzemmódokban lehet végrehajtani? (3.6.3.)
- Az „Ep” fék mikor működik előírás szerűen?(3.6.3.)
- UIC rendszer esetén „Ep” fékpróbakor mit kell még elvégezni?(3.6.3.)
- Ismertesse a vészfékáthidaló berendezés próbáját! (3.6.4.)
- Miből áll a „V” fékpróba és mikor esedékes? (3.7.1. - 3.7.3.)
- Hogyan kell végrehajtani a „V” fékpróbát?(3.7.4.)
- Mit kell ellenőrizni az állva tartáshoz szükséges feltételeknél? (3.8.1.)
- Ismertesseazállvatartáshozszükségesfeltételekellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Hogyan kell végrehajtani az állva tartáshoz szükséges ellenőrzést? (3.8.3.)
- Ismertesse a fékpróbák bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)
- Hogyan történik a fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson? (3.9.2.1.-3.9.2.4.)
- Hogyan történik a fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson?(3.9.3.)
- Ismertesse a vonatok légfékberendezéseinek lehetséges hibáit! (3.10.1.)
- Ismertesse a mágneses sínfékkel közlekedő járművek lehetséges hibáit! (3.10.2.)

**4.A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó szabályokat! (4.1.1.)
- Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.1., 1. sz. melléklet)
- Ismertesse az önműködő állítású, ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós jármű féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (1. sz. melléklet, 1.2.)
- Ismertesse az önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat! (1. sz. melléklet 1.3.)
- (Milyen előírás vonatkozik a kocsi féksúlyának megállapítására, ha a vonatnem-váltó R állása mellett fehér és vörös színnel felírt féksúlyok vannak? (1. sz. melléklet 1.4.)
- Mi az eljárás, ha bármely kocsi féksúlyának megállapításnál bizonytalanság merülne fel? (1. sz. melléklet 1.6.)
- Ismertesse, milyen előírás vonatkozik a mozdonyok, motorkocsik féksúlyának megállapítására? (1. sz. melléklet 1.7.)
- Ismertesse a részben kiiktatott, több kormányszeleppel felszerelt jármű féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (1. sz. melléklet 1.9.-1.10.)
- Ismertesse a megfékezettség megállapítására vonatkozó előírásokat, ha a mozdonyra hajtóműfékkel kombinált féksúly is fel van írva! (1. sz. melléklet, 1.11.)
- Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.2.)
- Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat! (4.1.2.-4.1.2.8.)
- Ismertesse a vonat állva tarthatóságára vonatkozó szabályozást! (4.2.-4.2.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását! (4.2.1.- 4.2.1.3., 1, sz. melléklet 2.)

- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítását! (4.2.2.)
- Ismertesse a vonatok megfékezettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.- 4.3.5.)

**5.FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének üzembe helyezésekor! (5.1.1., 5.1.2.)
- Ismertesse a szerelvénnyel együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzését üzembe helyezéskor! (5.1.3.)
- Ismertesse a mozdonyvezető fékberendezés kezelésével kapcsolatos teendőit a vonat indulása előtt! (5.1.4., 5.1.5.)
- Milyen előírás vonatkozik az állvatartás megszüntetetésére? (5.1.6.)
- Mire kell figyelemmel lenni a szerelvény megindításakor, és miért kell figyelni menet közben a fővezeték nyomását? (5.2.)
- Ismertesse az üzemi fékezésre vonatkozó előírásokat! (5.2.1.1.-5.2.1.11.)
- Hogyan kell végrehajtani az üzemi fékezést követő oldást?(5.2.2.1-5.2.2.3.)
- Ismertesse a gyorsfékezés végrehajtását! (5.2.3.1.-5.2.3.3.)
- Ismertesse az eljárást vészfékezés, vonatszakadás alkalmával! (5.2.4.1.-5.2.4.6.)
- Mi válthat ki kényszerfékezést, és mi az eljárás kényszerfékezés alkalmával? (5.2.4.7.-5.2.4.11.)
- Hogyan kell a túltöltést megszüntetni? (5.2.5.)
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelésére vonatkozó előírásokat! (5.7.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatásra vonatkozó szabályokat! (5.3.1.-5.3.7.)
- Ismertesse a fékberendezések kezelését és vizsgálatát menetszolgálat után! (5.4.1.-5.4.2.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Hogyan kell a vonatok állvatartását biztosítani, ha a levegőellátás biztosított?(6.1.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg. (6.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

**7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**

- Mik a teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén? (7.1.)
- Ismertesse a teendőket az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén? (7.2.)
- Ismertesse a teendőket a vonatatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a hibát állomási tartózkodás esetén állapítják meg! (7.3.1.)
- Ismertesse a teendőket a vonatatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a meghibásodás nyílt vonalon történik! (7.3.2.- 7.3.5.)
- Mik a teendők rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén?(7.4.)

**8. FÉKBERENDEZÉSEK HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Ismertesse a téli időjárás fogalmát! (8.1.)
- Téli időjárás esetén a „V” fékpróbánál előírtakat mivel kell kiegészíteni?(8.3.)
- Téli időjárás esetén mikor kell rögzítő saruval biztosítani az állvatartást? (8.4.)

**9.MELLÉKLETEK**

Ismertesse a kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbáját! (2.sz.melléklet)

**MÁV Zrt. E.12.sz Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

- Határozza meg az üzemképes, futóképes, sérült kocsik fogalmát! (1.2.2.4.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat célját! (2.1.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat helyét és idejét! (2.1.2.1.)
- Ismertesse a tehervonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.1.2.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.1.2.3.)
- Ismertesse a nem kocsivizsgálói szolgálati helyről történő vonatindítás szabályait! (2.1.2.4.)
- Ismertesse a fékpróbára vonatkozó szabályokat! (2.1.3.)
- Ismertesse a kocsivizsgálathoz szükséges idő biztosítására vonatkozó előírásokat! (2.1.4.)
- Ismertesse az intézkedési kötelezettség szabályait! (2.1.6.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! (2.1.7.)
- Beszéljen a kocsivizsgáló, féklakatos kötelességeiről! (1.4.10.1., 1.4.10.2.)
- Sorolja fel a kocsivizsgálatok fajtáit! (2.2.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat érkezésekor! (2.2.1.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a vonat indulás előtti kocsivizsgálatot és a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén történő kocsivizsgálatot! (2.2.1.2.- 2.2.1.3.)

- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a haladás közben történő vizsgálatra és a közlekedő vonatok megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (2.2.1.4.- 2.2.1.5.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a hőnfutás utáni vizsgálatot! (2,2.3.1.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a siklás utáni vizsgálatot! (2.2.3.2.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse az abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.2.3.3.)
- Ismertesse a kocsivizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat terjedelmét! (2.3.2.)
- Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára, szerelvény átadás-átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3.)
- Milyen intézkedéseket kell tenni személykocsi elfagyások megelőzésére? (2.3.4.)
- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N” „R1”” „R2” „R3” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „S1” „S” „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a Futási engedélyt! (2.6.)
- Ismertesse a Futási bizonylatot! (2.7.)
- Ismertesseazállomásivágányonvégzettjavításokravonatkozó előírásokat! (3.3.4.)
- Ismertesse az energiaellátásra vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.)
- Ismertesse a villamos fővezetéki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.2.1.1.- 4.2.1.2.)
- Ismertesse a Fűtési idény tartamát! (4.2.1.3.)
- Ismertesse a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó előírásokat! (4.2.4.)
- Ismertesseateendőketelőfűtés-előhűtéshiányosságai esetén! (4.2.4.8.)
- Ismertesse a teendőket fűtés- hűtés zavarai esetén! (4.2.5.3.)
- Ismertesse a teendőket villamos fűtés hibái esetén! (4.2.7.)
- Ismertesse a fűtéssel kapcsolatos egyéb előírásokat! (4.2.8.)
- Ismertesse a Világításra vonatkozó előírásokat! (4.3.2. - 4.3.4.)
- Ismertesse a Feljáró ajtók távműködtetésére vonatkozó szabályokat! (4.5.)
- Ismertesse a Homlokajtók lezárása vonatkozó szabályokat! (4.6.)

**MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás a vontatójármű személyzet részére**

- Mit tartalmaz az E.1. sz Utasítás I. rész? (1.1.)
- Mely vonalakra terjed ki az E.1. sz. Utasítás hatálya? (1.2.)
- Kinek kell ismernie és alkalmaznia az E.1. sz. Utasítás előírásait? (1.3.)
- Melyek az E.1. sz. Utasítás I. részhez kapcsolódó utasítások, segédkönyvek az alábbiak közül? (1.4.)
- Mi tartozik a mozdonyvezető általános érvényű kötelességei közé? (1.6.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonyára? (1.7.)

- Kik jogosultak a mozdonyszemélyzet ellenőrzésére? (1.5.3., 1.7.)
- Mit jelent a vonalismeret? (1.5.8.)
- Mit jelent az állomásismeret? (1.5.9.)
- Kell-e mozdonyvezetőnek kísérni a hidegen továbbított mozdonyt? (2.1.)
- Milyen feltételei vannak a mozdonyszolgálatra való beoszthatóságnak? (2.2.)
- Milyen előírások vonatkoznak a szolgálat megkezdésére? (2.3.)
- Milyen előírások vonatkoznak a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotra? (2.4.)
- Ki kezelheti a mozdony vezetésére használatos kezelőszerveket? (2.5.)
- Milyen kötelességei vannak a mozdonyvezetőnek a szolgálata befejezésekor? (2.6.)
- Mi a teendő, ha a mozdonyvezető szolgálata közben biztonságos munkavégzésre alkalmatlanná válik? (2.4.)
- Milyen feltételeknek kell megfelelnie a vizsgálóhelyen szolgálatra felkészített mozdonynak? (3.1.)
- Melyek a mozdonyvezető teendői a mozdony átvételekor? (3.2.)
- Mit kell személyesen ellenőrizni a mozdony átvétele során nem személyes váltáskor? (3.2.1.)
- Ki a felelős a mozdony vezetéséért? (2.5.)
- Milyen előírások vonatkoznak a személyes váltásra? (3.2.2.)
- Tartózkodhatnak-e személyek a dízelmozdony gépterében a motor indításakor? (3.3.)
- Milyen előírás vonatkozik a mozdony üzem közbeni ellenőrzésére? (3.4.)
- Kell-e a mozdonyt vizsgálni középállomáson? (3.5.)
- Mi a mozdonyszemélyzet teendője közlekedés után? (3.6.)
- Hogyan történhet a mozdony hatósági átvizsgálása? (3.7.)
- Milyen előírások vonatkoznak a mozdony védelmi berendezéseire? (3.8.)
- Milyen előírás vonatkozik a mozdony felszerelési tárgyaira, szerszámaira (3.9.)?
- Mi a teendő fagyveszély esetén? (3.10.)
- Kell-e a mozdonyt vizsgálni középállomáson? (3.5.)
- Mikor indíthatja meg a mozdonyvezető a vonatot? (4.1.)
- El szabad-e hagynia a mozdonyvezetőnek menet közben a vezetőfülkét? (4.2.1.)
- Hol köteles tartózkodni a rádió távirányítású mozdonyt távirányító személy? (4.2.2.)
- Mi a mérvadó a mozdony tényleges sebességére? (4.3.)
- Mi a mozdonyszemélyzet kötelessége, ha szolgálat közben tűzesetet észlel? (4.4.)
- Mi a mozdonyvezető teendője, ha hóval, jéggel vagy zúzmarával erősen terhelt felsővezetéket észlel? (4.4.)
- Több áramszedővel szerelt villamos mozdonnyal végzett vonattovábbítás közben melyik áramszedőt kell használni? (4.6.)
- Mi az előírás a homokoló berendezés használatára? (4.8.)
- Milyen jelzőlámpát kell használni sötétben a pálya, a jelzők, a jelzések megfigyelésére, ha nem áll fenn az elvakítás veszélye, köd, vagy sűrű havazás? (4.9.)
- Be kell-e zárni a nem hátsó vezetőfülkét? (4.10.)
- Szabad-e menet közben irányt váltani? (4.11.)

- Közlekedhetnek-e a vonatok behavazott pályán? (4.12.)
- Hogyan történhet a mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen? (4.13.)
- Ha a pályát víz borítja, hogyan és milyen sebességgel lehet rajta áthaladni? (4.4.)
- Hogyan szabad áthaladni fázishatár alatt villamos mozdonnyal? (4.6.)
- Milyen jelzőlámpát kell használni a tolatást végző mozdonyok megjelölésére? (4.9.)
- Hóakadályban elakadt személyszállító vonat mozdonyvezetője, mikor hagyhatja el mozdonyát? (4.12.)
- Miről kell gondoskodni a feszültségmentes szakasz alatti áthaladás előtt? (4.6.)
- Hogyan szabad áthaladni feszültségmentes szakasz alatt villamos mozdonnyal (4.6.)?
- Több, egymáshoz kapcsolt villamos mozdony közül hánynak az áramszedője engedhető fel? (4.6.)
- Mire kell ügyelni a mozdony vizsgálata közben? (5.1.)
- Mire kell külön figyelmet fordítani üzemelő mozdony gépterében tartózkodva? (5.1.4.)
- Mennyire szabad kihajolni mozgásban lévő mozdonyról? (5.1.3.)
- Ki tartózkodhat az üzemelő mozdony gépterében? (5.1.4.)
- Ki tartózkodhat a mozdony homloklépcsőjén? (5.1.5.)
- Szabad-e a mozdonyszemélyzetnek a mozdonytetőn munkát végezni? (5.1.6.-5.1.7.)
- Hogyan szabad a dízelmozdonyon, illetve az alatt, a tetőn, a géptérben és a védházban ellenőrzést, javítást, illetve egyéb munkát végezni? (5.1.7.)
- Melyek a mozdonytól való eltávozás általános műszaki feltétele? (5.4.3.-5.4.4.)
- Milyen esetekben nem kell a mozdonytól való eltávozás előtt a mozdonyt üzemen kívül helyezni? (5.4.4.)
- Milyen feltételekkel lehet eltávozni a mozdonytól karbantartási telephelyen? (5.4.5.)
- Mi az előírás vonatszerelvényével együtt lezárt mozdony elhagyására vonatkozóan? (5.1.6.)
- Mikor szabad folytatni a menetet mozdonyhiba vagy sérülés esetén? (6.2.1.)
- Mit tilos tenni a vonali hibakeresés során? (6.2.1.)
- Milyen feltételekkel szabad folytatni a menetet keréklaposodás esetén? (6.2.2.1.)
- Mi a teendő abroncs meghibásodás esetén? (6.2.2.2.-6.2.2.3)
- Mi a teendő hordmű meghibásodás esetén? (6.2.3.)
- Mi a teendő vonó- és ütközőkészülék meghibásodás esetén? (6.2.5.2.-6.2.5.3.)
- Mi a teendő homlokablak sérülés esetén? (6.2.5.4.)
- Mi a teendő alkatrész elfagyás esetén? (6.2.5.7.)
- Milyen változatai vannak az EÉVB-nek a magyar vasúthálózaton? (7.1.)
- Ismertesse az EÉVB működését, kezelését vonatbefolyásolásra ki nem épített pályán? (7.1.)
- Ismertesse az EÉVB működését, kezelését vonatbefolyásolásra kiépített pályán? (7.1.)
- Mi a teendő az EÉVB különleges üzemállapotai, hibái esetén? (7.1.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő, elő, ismétlő, vezetőállás és tolatási jelzők által adott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri és alkalmazza a kézi- és, hangjelzéseket, valamint a vonatokon alkalmazott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők fogalmát és a mellettük történő közlekedés szabályait.
- Ismeri a figyelmeztető jeleket.
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait.
- Ismeri és alkalmazza a tolatás és a vonatközlekedés közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Ismeri a tolatás és vonatközlekedés közben alkalmazandó dokumentumokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat!
- Tévesztés nélkül ismeri a jelző- és biztosítóberendezések meghibásodása esetén követendő forgalmi szabályokat!
- Ismeri a forgalom szabályozás különleges szabályait.
- Ismeri a vasúti járművek főbb tulajdonságait, azok közlekedésbiztonsági berendezéseit.
- Ismeri a vasúti járművek főbb jellemzőit, az alkalmazott fékberendezéseket és azok működésének elvét.
- Ismeri a fékberendezés üzemeltetésével kapcsolatos fogalmakat.
- Ismeri a járműveken alkalmazott fékfeliratokat, a fékberendezések kezelő szerveit és vizsgáló szerkezeteit.
- Ismeri a fékpróba megtartására és bizonylatolására.
- Ismeri a fékberendezés üzemeltetésének szabályait, a rendkívüli körülmények esetén követendő eljárásokat.
- Ismeri a vonatok megfékezettségének megállapításához szükséges előírásokat.
- Ismeri a vontatójárművek személyzetére vonatkozó rendelkezéseket.
- Ismeri a vontatott járművek közlekedtetésének szabályait.
- Ismeri a menetrend szerinti és menetrendtől eltérő megállások figyelembevételére, és szükség esetén további feladatok végrehajtására a megállások során (pl. az utasok érdekében, különösen az ajtók kinyitása és zárása tekintetében)alkalmazandó szabályokat.
- Ismeri a téli időjárás esetén alkalmazandó eljárásokat.
- Ismeri a menetokmányok szabályszerű vezetését.

# 22.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI ÁRUFUVAROZÁSI SZOLGÁLTATÁS (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a H. 6. sz. Utasítás a rendkívüli küldemények kezelésére, jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság UVH/VF/NS/A/3435/1/2016).

2 számítási példa:

— 1. példa: a Szolgálati menetrendből vonatszám alapján a kiválasztott vonat Műszaki táblázatok I. kötete szerinti legnagyobb terhelésének megállapítása.

— 2. példa: A meghatározott vonat elegytömegének megállapítása az összeállítási adatok alapján. A kiválasztott vonat féktechnikai és forgalmi szempontú vonathosszának, valamint a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása indulás előtt és a vonat légfékberendezésének elromlása esetén, és/vagy az útvonalon történő rendkívüli kocsi kisorozás alkalmával.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

**Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),,
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (7639/1999.)

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

**Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Állomás előtti szakaszolás (1.2.2.)
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Főmegszakító (1.2.19.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelfeladás (1.2.22.)
- A jelfeladás kiértékelési távolsága (1.2.23.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)

- Jelzővel ellenőrzött Útsorompó (1.2.29.)
- Jelzéssel függésben lévő Útsorompó (1.2.30.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vezetőállás jelző (1.2.54.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonatbefolyásolás (1.2.56.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Zsámolyozó vágány (1.2.60.)
- Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás (1.2.61.)

A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)
- Világítás (1.3.17.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)

A főjelzők kezelése

- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1.-2.3.1.3.)

A fényjelzők és jelzéseik

- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.1.)
- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2.-2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3.-2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)
- Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1-2.5.26.2.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1.-2.6.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1.-2.7.2.)
- A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1.-2.8.3.)
- Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.-2.9.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1.-2.10.2.)
- A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1.-2.11.2.)
- Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése (2.12.1.-2.12.5.)
- A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1.-2.13.4.)
- A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1.-2.14.2.)
- A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1.-2.15.2.)
- A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1.-2.16.3.)
- A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1.-2.17.2.)
- A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1.-2.18.3.)
- A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1.-2.19.3.)
- Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
- Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1. -2.21.3.)

**3. A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése (3.1.)
- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén (3.1.1.-3.1.2.)
- A vezetőállás jelző alkalmazása és működése Indusi jelfeladás esetén (3.1.3.)
- A vezetőállás jelző jelzései folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén (3.2.- 3.2.7.)
- A vezetőállás jelző jelzései pontszerű Indusi jelfeladás esetén (3.3.-3.3.4.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.8.)
- A gurításjelzők (4.4. - 4.4.7.5.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1.-5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3.-5.1.4.1.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.5.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6.-5.1.6.4.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.-5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.8.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)
- Világítás (5.1.11.)

Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2)
- Az útsorompót ellenőrző jelzők
- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1.-5.3.1.1., 5.3.7.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (5.3.4.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5.-5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6.-5.3.6.2.)
- A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)
- A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)
- A Vágányzáró-jelző (5.6.1.- 5.6.4.4.)
- A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. - 5.7.3.4.)
- Távolságjelző (5.7.4.-5.7.5.)
- A Biztonsági határjelző (5.8.1.- 5.8.4.)
- A Tolatási határjelző (5.9.1.- 5.9.5.)
- A V- betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)
- A Fékút eleje jelző (5.11.1.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (5.11.2.- 5.11.2.2.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3.-5.11.3.2.)
- A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)
- Jelző a hótörő menetek részére (5.13.1.-5.13.5.)
- Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1. – 5.14.9.)
- A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik

- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6. - 5.15.6.9. 2. sz függelék)
- A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj! jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj! jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.) (5.16.4.-5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8.-5.16.8.1.)
- Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1.-5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)
- Az Európai Vasúti Forgalomszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők
- ERTMS körzet kezdete jelző (5.18.1.)
- ERTMS megállás helye jelző (5.18.2., 5.18.2.1.)
- ERTMS körzet vége jelző (5.18.3.)
- GSM-R-körzetre figyelmeztető jel (5.18.4.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1..-6.1.1.11.)
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (6.2.1- 6.2.9.2.)
- A jelzések adására kötelezettek (6.2.10.)
- Eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott (6.2.11.)
- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.1. - 6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások (7.1-7.1.6.1.)
- A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel
- A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések (7.2.1.-7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.3.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6.-8.6.6.)
- Eljárás, ha a jelző lámpája nem világít (8.7.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Megállóhelyre figyelmeztető jel (9.1.)

- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5.-9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6.-9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7.-9.7.3.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel (9.13.)

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

## 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, KIEGÉSZÍTŐI, KEZELÉSE ÉS RENDELKEZÉSEINEK ÉRTELMEZÉSE

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4., 1.1.4.2.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6. - 1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elegy (1.2.18.)
- Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés (1.2.19.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)

- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.23.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kínálati menetrend (1.2.48.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a))
- Mozdonyvonat (1.2.65.b))
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)

- Próbavonat vonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Pilóta (1.2.80.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a))
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.))
- Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvény vonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.104.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a))
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat ( 1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)

- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a))
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatjelentő távbeszélő (1.2.133.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.139.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Kémszemle vonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Nyíltvonali vonattalálkozás (1.2.144.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigényfelhasználás (1.2.147.)
- Segélyvonat, segélymozdony (1.2.148.)
- GSM-R hálózat (1.2.149.)
- Rádiós Blokk Központ (1.2.150.)
- Fedélzeti GSM-R berendezés (1.2.151.)
- ETCS menetengedély (1.2.152.)
- ERTMS forgalmi szabályok (1.2.153.)

1.3. AZ ÖNÁLLÓ SZOLGÁLATVÉGZÉS FELTÉTELEI

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3. első bekezdése)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismertekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. SZOLGÁLATI MAGATARTÁS

- Felelősség (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.-1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7.- 1.4.7.1.)

- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. utolsó bekezdése- 1.4.12.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16. c.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17.- 1.4.17.1.)

1.5. LÉTESÍTMÉNYEK, BERENDEZÉSEK

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.- 1.5.4.1.)
- Szolgálati órák (1.5.5.- 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A VÁLTÓK ALKATRÉSZEI

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A VÁLTÓK CSOPORTOSÍTÁSA FORGALOMBIZTONSÁGI SZEMPONTBÓL

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.3. VÁLTÓKÖRZETEK KIJELÖLÉSE, ŐRZÉSE

2.4. SEBESSÉG A VÁLTÓKON

2.5. VÁLTÓGONDOZÁS

2.6. A VÁLTÓK SZABVÁNYOS ÁLLÁSA

- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)

2.7. A VÁGÁNYÚT BEÁLLÍTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE

- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5., 2.7.5.1.c., 2.7.5.1.f.)

2.8. A VÁLTÓK HASZNÁLHATÓSÁGÁNAK ELLENŐRZÉSE FORGALMI SZEMPONTBÓL

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2. a), b), c), e), f))
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat a átvételekor és ellenőrzések alkalmával (2.8.3.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.8.6.)

2.9. A VÁLTÓK ÁLLÍTÁSA

- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.- 2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.3., 2.9.4.5..)

2.10. A VÁLTÓK LEZÁRÁSA, FELNYITÁSA ÉS FELOLDÁSA. LEZÁRÁSI TÁBLÁZAT. ELZÁRÁSI TÁBLÁZAT

- Alapszabályok (2.10.1. 2.10.1.2.)

- Állandóan zárva tartandó váltók (2.10.3.a) )

2.11. A VÁLTÓZÁRKULCSOK ÉS VÉDELMI BERENDEZÉSEK ZÁRKULCSAINAK MEGJELÖLÉSE ÉS KEZELÉSE

- Megjelölés (2.11.1.)
- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Állomási váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.3.)
- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.- 3.1.6.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.- 3.3.4.)
- Eljárás a fénysorompó zavarjelzése, valamint visszajelentő fényeinek hibája esetén (3.4.- 3.4.1.)
- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6.- 3.6.5.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7.- 3.7.3.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.- 3.9.2.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10.- 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.- 3.11.2.)
- Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3. a)- d), 4.1.3.1.- 4.1.3.2., )
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5., 4.1.5.2.- 4.1.5.3.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6.- 4.1.6.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7.- 4.1.7.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Átállás, összetolás (4.1.11.- 4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13.- 4.1.13.3.)
- Tolatás engedélyezése javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő stb. vágányon, továbbá olyan fővágányon, ahol javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.- 4.1.15.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17.- 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18.- 4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)

- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)

4.2. TOLATÁS EMBERI ERŐVEL

4.3. TOLATÁS MOZDONNYAL

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.- 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2.- 4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Tolatás szalasztással (4.3.4.- 4.3.4.1.)

4.4. VONATVÉDELEM TOLATÁS KÖZBEN

- Alapszabály (4.4.1.)
- Tolatás megszüntetése a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatás (4.4.3. első bekezdés)
- Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások (4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. VÉDEKEZÉS KÖZLEKEDŐ VONATOKNÁL

5.2. VÉDEKEZÉS A TOLATÁS BEFEJEZÉSE UTÁN.

5.3. ELJÁRÁS VONATSZAKADÁS ALKALMÁVAL

5.4. A MEGFUTAMODOTT JÁRMŰVEK MEGÁLLÍTÁSA

5.5. FELELŐSSÉG A MEGFUTAMODÁS ELLENI BIZTOSÍTÁSÉRT

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.- 6.4.)
- Vizsgálat vonatfelvételkor (6.5.)
- Tengelyterhelés figyelembe vétele (6.6)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7.- 6.7.1.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1.- 7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3.- 7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4.- 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9.- 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10.- 7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.))
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2.- 8.2.7.)
- A mozdonyok sebessége (8.3.- 8.3.2.)

**9. A VONATOK TERHELÉSE**

- Mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)
- Vonatok menetrendjének elkészítése a vonatterhelés figyelembe vételével (9.2.)
- Az elegytömeg megállapítása (9.3.- 9.3.6.)
- Kerekítés (9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túlhosszú vonatok (10.2.- 10.2.3.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3.)
- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)
- A vonathossz közlése (10.5.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános rendelkezések (11.1.- 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Tehervonatok szerelvények összeállítása (11.6.- 11.6.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11.- 11.11.1.)
- Fertőtlenítendő kocsi besorozása (11.13.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14.- 11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15.- 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Darukocsi besorozása (11.18.)
- Hóeke besorozása (11.19.1.- 11.19.2.)
- Áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítása (11.20.)
- Mozdonyok, motorkocsik ikermotorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21.- 11.21.3.)
- Szállított járművek kísérése műszaki szempontból (11.22.- 11.22.1.)
- A vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása (11.23.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- A mozdonyok biztosítása, a vonatszemélyzet vezénylése (12.1.)
- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3.- 12.3.6.)
- Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.- 12.4.3.)
- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.- 12.5.2.)
- Vonatkísérők, továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6.- 12.6.6.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3.- 13.3.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)
- Utastájékoztatás (13.5.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE, VONATFORGALMI ÉRTESÍTÉSEK**

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.- 14.2.1.)

- A vonat számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- Állomási időköz figyelembevétele (15.1.5.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6., 15.1.6.2.)
- A pálya foglalt feliratú tábla alkalmazása (15.1.7.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- A vonatok fontossági sorrendje (15.1.9.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Az alap és legnagyobb sebesség alkalmazása (15.1.11.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12.- 15.1.12.5.)

15.2. KÉSETT, VALAMINT KORÁBBAN KÖZLEKEDŐ VONATOK KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA

- A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1.- 15.2.2.1.)
- Legkorábbi és legkésőbbi indulási idő (15.2.2.)

15.3. KÖVETŐ VONAT INDÍTÁSA ÁLLOMÁSTÁVOLSÁGBAN

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.- 15.3.2.6.)

15.4. KÖVETŐ VONAT INDÍTÁSA TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN

- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2.- 15.4.2.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.3.- 15.4.3.1.)

15.6. TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN NYÍLTVONALI RAKODÁST, TOLATÁST, SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT KISZOLGÁLÁSÁT VÉGZŐ VONAT INDÍTÁSA

- Alapszabály (15.6.1.- 15.6.1.1.)

15.7. KÖVETŐ VONAT INDÍTÁSA TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN ÁLLOMÁSTÁVOLSÁGBAN

15.8. ENGEDÉLYKÉRÉS. ENGEDÉLYADÁS

- Alapszabály (15.8.1.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.8.8.)

15.9. A VONAT SZÁMÁNAK ÉS ELŐRELÁTHATÓ INDULÁSI IDEJÉNEK KÖZLÉSE

- Alapszabályok (15.9.1.- 15.9.1.1.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4.- 15.9.4.1.)
- A mozdonyvezető teendői (15.9.5.)

15.11. ELŐJELENTÉS

15.12. VISSZAJELENTÉS

- Alapszabály (15.12.1.- 15.12.1.1.)
- Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról) (15.12.4.)

15.13. A HELYTELEN VÁGÁNY FELHASZNÁLÁSA

- Nyílt vonalon dolgozók védelme (15.13.3.)

15.14. KÖZLEKEDÉS ÖNMŰKÖDŐ BIZTOSÍTOTT TÉRKÖZJELZŐKKEL FELSZERELT KÉTVÁGÁNYÚ PÁLYA HELYTELEN VÁGÁNYÁN

15.16. RENDELKEZÉSEK KÖZLÉSE A VONATSZEMÉLYZETTEL

- Alapszabályok (15.16.1. - 15.16.1.2., 15.16.1.4 - 15.16.1.5.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.16.2.- 15.16.2.8., 15.16.2.10.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.- 15.16.3.1.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.16.4.- 15.16.4.2.)

15.17. A VONATOK MOZDONYVEZETŐINEK FELHATALMAZÁSA INDÍTÁSRA, ÁTHALADÁSRA

- A felhatalmazás módozatai (15.17.1.- 15.17.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2.- 15.17.2.7.)
- A mozdonyvezető teendői (15.17.4.- 15.17.4.3.)
- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.17.5.- 15.17.5.3.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.6.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.17.7.- 15.17.7.1.)
- Induló és megállás után induló nem személyszállító vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval, illetve ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdony mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adásával (15.17.8.- 15.17.8.1.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.9.)
- Rendkívüli áthaladás (15.17.10.- 15.17.10.4.)
- Felhatalmazás, ha a kijárati jelző, illetve az ismétlő jelző jelzése nem látható (15.17.11.)
- Felhatalmazás biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át (15.17.12.)
- Korábbi közlekedés (15.17.13.- 15.17.13.1.)
- A korábbi közlekedés egyéb feltételei (15.17.14.)

15.18. A VONATOK FOGADÁSA

- Bejárati vágány (15.18.1.)
- Bejárati irány (15.18.2.- 15.18.2.1.)
- A bejárati irány megváltoztatása (15.18.3.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4.- 15.18.4.6.)
- A megállás helye (15.18.5.- 15.18.5.8.)
- Vonatfogadás túlhosszú vonatok találkozásakor (15.18.6.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7.- 15.18.7.2.)
- Tiltott egyidejű menetek (15.18.8.)
- Terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.9.)
- Terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.10.- 15.18.10.1.)
- Kihaladás érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon (15.18.11.)
- Azonos irányú vonatok bejáratása érintő vagy metsző vágányutakon (15.18.12.)

- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13.6.- 15.18.13.7.)

15.19. KÖZLEKEDÉS TOVÁBBHALADÁST TILTÓ JELZÉST ADÓ FŐJELZŐK MELLETT

- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1.- 15.19.1.8.)
- Eljárás Megállj-jelzés esetén (15.19.2.- 15.19.2.2.)

15.20. KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.- 15.20.1.2.)

15.21. MUNKAVONATOK, SEGÉLYVONATOK ÉS 6000 KG-NÁL KÖNNYEBB JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSÉRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES RENDELKEZÉSEK

- Munkavonatok (15.21.2. – 15.21.2.4., 15.21.2.5. utolsó bekezdése, 15.21.2.6., 15.21.2.7. első bekezdése kivételével, 15.21.2.8.-15.21.2.9., 15.21.2.11., 15.21.2.18.-15.21.2.19. .)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.- 15.21.3.7.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. TEENDŐK A KIINDULÁSI ÁLLOMÁSON

- Általános rendelkezések (16.1.1.- 16.1.1.4.)

16.2. MAGATARTÁS MENET KÖZBEN

- Általános rendelkezések (16.2.1.- 16.2.1.2.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2.- 16.2.2.2.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj-jelzés meghaladásakor (16.2.4.- 16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5.- 16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.- 16.2.6.1.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9.- 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13.- 16.2.13.2.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)

16.3. A VONATOK VÉDELME, FEDEZÉSE (VÉDEKEZÉS ÖSSZEÜTKÖZÉS, TOVÁBBÁ UTOLÉRÉS ELLEN)

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1.- 16.3.1.1.)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2.- 16.3.2.2.)

16.4. MAGATARTÁS ÁLLOMÁSON VALÓ TARTÓZKODÁS KÖZBEN. VONATÁTADÁS.

- A vonat átadása (16.4.3.)

16.5. AZ UTASOK TÁJÉKOZTATÁSA ÉS VÉDELME (16.5.1.- 16.1.5.10.)

- Tehervonaton utazó kísérők figyelmeztetése (16.5.11.)

16.6. UTAZÁS A MOZDONY VEZETŐÁLLÁSÁN, TEHERVONATON, POGGYÁSZKOCSIBAN ÉS SZOLGÁLATI VONATON

- Utazás mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon és a poggyászkocsiban utazó személyek száma (16.6.3.- 16.3.3.1.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**17. MENETOKMÁNYOK**

- A Menetokmányok rendeltetése (17.1.)
- A Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)

- Menetokmányok mellékletei (17.7.1.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPITÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

18.1. LASSÚMENETEK

- Alapszabály (18.1.1.)
- Lassúmenet elrendelése (18.1.2.)
- Értesítés az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendeléséről (18.1.3.- 18.1.3.2.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6.- 18.1.11.)

18.3. A VONATFORGALMAT ÉRINTŐ, NEM VÁGÁNYZÁR KERETÉBEN AZ ELSODRÁSI HATÁRON BELÜL VÉGZETT MUNKÁK

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1.- 18.3.1.3., 18.3.1.6..)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)

18.4. VÁGÁNYZÁR, FESZÜLTSÉGMENTESÍTÉS, BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI KIKAPCSOLÁS

- Előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezése (18.4.1.- 18.4.1.1.)
- Az érdekeltek értesítése az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről (18.4.3.)
- Közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (18.4.5.)
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.6.- 18.4.6.1.)
- személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról (18.4.8.- 18.4.8.2.)
-
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9.,18.4.9.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2.- 19.2.6.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.- 19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1.- 20.1.3.)
- Vonatok visszatartása a pálya járhatatlansága miatt (20.2.- 20.2.2.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.- 20.3.3.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4.- 20.4.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

**1.sz. FÜGGELÉK**

FŐVONALKÉNT ÜZEMELTETETT VASÚTVONALAK FELSOROLÁSA (1.1.- 1.14.)

**2.sz. FÜGGELÉK**

2.1. KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE

2.2. SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE

**3.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Forgalmi dolgozó (3.1.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3.)
- A tolatás fedezése (3.4.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.6.)
- A mozdonyok sebessége (3.7.)
- Elegytömeg megállapítása (3.8.)
- A vonatok összeállítása (3.9.)
- Általános besorolási tilalom (3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.11.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.12.)
- Hóeke besorozása (3.13.)
- A mozdonyokon szolgálatot végzők létszáma (3.14.)
- A vonatok sebessége (3.15.)
- Vonatindítás visszajelentés vétele előtt (3.16.)
- Vonattalálkozás (3.17.)
- Rakodás a nyílt vonalra kiállított kocsikba (3.18.)

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.- 5.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.2.- 5.2.7.)
- A tolatás végrehajtása (5.3.- 5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4.- 5.4.10.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.5.- 5.5.8.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- A függelék hatálya (6.1.1.)
- A függelék tartalma (6.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (6.1.3.)
- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.4. Szolgálati magatartás

6.5. Létesítmények, berendezések

- Jelző- és biztosítóberendezések (6.5.1.)
- Értekező berendezések (6.5.2.- 6.5.2.2.)
- Szolgálati helyiségek (6.5.3.)
- Világítás, lámpagondozás (6.5.4.)
- Szolgálati órák (6.5.5.)

6.6. Váltók, váltó- és vágányút ellenőrzés

- Vágányút beállítás, váltó- és vágányút ellenőrzés (6.6.3.1.- 6.6.3.2.)

- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.- 6.6.5.1.)
- A váltózárkulcsok megjelölése és kezelése (6.6.8.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.8. Tolatószolgálat
- Alapszabály (6.8.1.)
- Vonatvédelem tolatás közben (6.8.2.)

6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen
- 6.9.1. Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.9.1.1.- 6.9.1.3.)
- 6.9.2. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (6.9.2.1.)

6.10. A vonatok összeállítása
- Utánfutó (jármű) (6.10.1.)

6.11. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon

6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása

6.13.1. Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályozó személyek (6.13.1.1.)
- Értesítési kötelezettség (6.13.1.2.)

6.13.2. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- Vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyeken (6.13.3.2.- 6.13.3.2.4.)

6.13.4. Engedélykérés. Engedélyadás
- Használandó távközlő berendezés (6.13.4.2.)

- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (6.13.4.4.)

6.13.5. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- 6.13.6. Visszajelentés
- A visszajelentés ideje (6.13.6.1.)

6.13.7. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok (6.13.7.1.)

6.13.8. A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A mozdonyvezető teendői (6.13.8.1.)

6.13.9. A vonatok fogadása
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása az állomáson (6.13.9.1.)

6.13.10. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén (6.13.10.1.)

6.13.12. Rendkívüli események

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

6.14.1. Általános rendelkezések

6.14.2. A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei

6.14.3. A tolatás végrehajtása

6.14.4. Egyéb rendelkezések

**8.SZ. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT
- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.- 8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3.- 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)

- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Helyszínrajz (8.7.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8.3.)

**12.sz. FÜGGELÉK**

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- Szalasztási tilalom (12.1.)
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (12.2.- 12.2.2.)
- Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (12.3.- 12.3.3.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (12.4.)

**15.sz. FÜGGELÉK**

SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE

- Menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2.)
- Szolgálati menetrend tartalma (15.3.)

**16.sz. FÜGGELÉK**

KIMUTATÁS a több szolgálati hellyel rendelkező állomásokról (pályaudvarokról), amelyekre a Szolgálati menetrendben megjelölt nem személyszállító vonatok külön értesítés nélkül bejárathatók, illetve amelyekről indíthatók

KIMUTATÁS az ütközőbakban végződő rendszeres vonatfogadásra használt vágányokkal rendelkező nem fejállomásokról

**17.SZ. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.-1.17.4.)

**18.sz. FÜGGELÉK**

LEGKÉSŐBBI, LEGKORÁBBI INDULÁSI IDŐ KISZÁMÍTÁSA

- Az érkezési idő kiszámításakor figyelembe veendő időelemek (18.1.- 18.1.1.)
- Legkorábbi és legkésőbbi indulási idő (18.2.)
- Figyelembe veendő időelemek (18.3.)
- Vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán (18.4.- 18.4.1.)

**19.sz. FÜGGELÉK**

19.1. TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN NYÍLTVONALI RAKODÁST VAGY TOLATÁST VÉGZŐ VONAT INDÍTÁSA (19.1.1.- 19.1.3.)

19.2. VONATKÖZLEKEDÉS NYÍLTVONALBÓL KIÁGAZÓ SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT KISZOLGÁLÁSA KÖZBEN (19.2.1.- 19.2.5.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- A vonatot követő tolómozdony (21.1.- 21.1.1.)
- Visszatérő tolómozdony (21.2.- 21.2.3.)
- A személyzet értesítése (21.3.)
- Magatartás menet közben (21.4.- 21.4.4.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.- 21.5. 3.)

**22. sz. FÜGGELÉK**

22.1. ÍRÁSBELI RENDELKEZÉS SZÖVEGMINTÁK AZ IDEIGLENES LASSÚMENETEKKEL KAPCSOLATOS ÉRTESÍTÉSEKRŐL (22.1.1.- 22.1.2.20.)

22.2. ÍRÁSBELI RENDELKEZÉS SZÖVEGMINTÁK AZ F.1.SZ. JELZÉSI UTASÍTÁS, AZ F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS FÜGGELÉKEI VONATKOZÓ PONTJAIHOZ A VONATSZEMÉLYZET ÉRTESÍTÉSÉRE (22.2.1.- 22.2.66.)

**24.sz. FÜGGELÉK**

A KÖZLEKEDÉSI HATÁROZMÁNYOK TÁBLÁZATAINAK TARTALMA

**25.sz. FÜGGELÉK**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.- 25.7.)

**27. sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1. Általános rendelkezések

- Rendkívüli küldemények meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1.- 27.1.1.2.)

27.2. Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása (27.2.1.- 27.2.3.)

27.3. Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra

- Továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (27.3.1.- 27.3.4.)
- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések (27.3.5.- 27.3.8.)

27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása (27.4.1.)

- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (27.4.2.- 27.4.5.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi érvényű engedély alapján (27.4.6.)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések (27.4.7.- 27.4.12.)

27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1.- 27.5.3.)

**29.sz. FÜGGELÉK**

29.1. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE

- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1.- 29.1.1.1.)
- Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint (29.1.2.- 29.1.2.5.)
- Különleges próbavonatok (29.1.3.)
- Általános rendelkezések (29.1.4.- 29.1.4.24.)
- Próbavonatok előkészítése (29.1.5.- 29.1.5.4.)

29.2. MÉRŐKOCSIVAL TÖRTÉNŐ MÉRÉSEK ENGEDÉLYEZTETÉSE, VÉGZÉSE

**30.sz. FÜGGELÉK**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ- ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.1.)

Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás (30.1.2.)

- Gurítódomb (30.1.3.)
- Felhúzóvágány (30.1.4.)
- Kihúzóvágány (30.1.5.)
- Gurítóvágány (30.1.6.)
- Összekötővágány (30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (30.1.8.)
- Bekötőváltó (30.1.9.)
- Gurításvezető (30.1.11.)
- Rátolási sebesség (30.1.21.)

A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői (30.2.)

- Gurítás vezetése (30.2.2.)

- Rátolási sebesség, hatása, annak szabályozása (30.2.3.)

Tolatási módszerek (30.5. alfejezet)

- Tolatás bejárással (30.5.3.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) (30.5.4.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal (30.5.6.)
- Csurgatás (30.5.8.)
- Csurgatás visszatolás közben (30.5.9. második bekezdés)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- 31.3. A közlekedés szabályozása
- Kivonulás (31.3.1. második és utolsó bekezdés,)
- Visszavonulás (31.3.2. második, ötödik, hetedik, nyolcadik bekezdés,)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítása (31.3.4.)
- Az engedélyezett sebesség (31.3.5.)
- Egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedése (31.3.7.)
- Munkavonatok, munkagépek indítása visszajelentés vétele előtt (31.3.8.)
- Menetokmányok, Vonatterhelési kimutatás (31.3.11.)
- Figyelési kötelezettség (31.3.12.)
- Írásbeli rendelkezés (31.3.13.)
- Oktatás (31.3.14.)
- Felhatalmazás (31.3.20. első bekezdés)
- Helyhez kötött jelzők kezelése (31.3.22.)
- Sorompókezelés (31.3.23. első, második, ötödik ekezdés)
- Fény- és félsorompó kikapcsolása (31.3.24. negyedik bekezdés,)
- Közlekedés a vágányzárolt vágányon (31.3.25.)

**33.sz. FÜGGELÉK**

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

33.1. Általános előírások

- A függelék tartalma (33.1.1.)

33.2.A RO-LA vonatok összeállítása (33.2.- 33.2.5.)

33.3. A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírások (33.3.- 33.3.12.)

**Műszaki táblázatok I.- II.**

- Teljes anyaga

**MÁV Zrt. H.6.sz. Utasítás Rendkívüli küldemények kezelésére**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Az utasítás hatálya (1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.2.)
- Az Utasításban használt rövidítések (1.6)

1.7. Fogalom meghatározások és az azokhoz kapcsolódó általános előírások

- Állandó általános érvényű engedély (1.7.1.)
- Állandó továbbítási engedély (1.7.2.)
- Általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.3.-1.7.3.2.)
- Áru (1.7.4.)

Átvételi engedély (1.7.5.)

Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.7.)

- Futási bizonylat (1.7.8.)
- Korlátozási mátrix (1.7.10.)
- Katonai szállítmány, katonavonat (1.7.11.)
- Küldemény (1.7.13.)
- Külön menet (1.7.14.- 1.7.14.1.)
- Mérési szelvény (1.7.15.)
- Rakomány (1.7.16.)
- Rakszelvény (1.7.18.)
- Rendkívüli küldemény (1.7.19.)
- Rendkívüli küldemény korlátozási kód (1.7.20.)
- Tengelyterhelés, folyóméter terhelés túllépés (1.7.22.)
- Típusküldemény (1.7.24.)
- Továbbítási engedély (1.7.25.)
- Űrszelvény (1.7.27.)
- Vonalengedély (1.7.29.)
- A küldemény továbbítási sebessége (1.7.30.)

**2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA**

2.1. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA A MŰSZAKI JELLEMZŐK ALAPJÁN

- Rendkívüli küldemény meghatározása (2.1.1.)

2.2. A rendkívüli küldemények osztályozása az engedélyezési eljárás szempontjából

- Nemzetközi küldemények (2.2.1.)
- Belföldi küldemények (2.2.2.)

**3. ÁTVÉTEL ELŐTTI ENGEDÉLYKÉRÉS, ÁT- VÉTELI ENGEDÉLY**

3.1. Átvételi engedélykérelem

- Átvételi engedély (3.1.1.)

3.2. Átvételi engedély

- Átvételi engedély kiadása (3.2.1., 3.2.1.2.-3.2.1.4.)
- Átvételi engedély jelölése és számozása (3.2.2.)
- Az átvételi engedély ér- vénytartama (3.2.3.)
- Egyéb (3.2.4.)
- Átvételi engedély megőrzése (3.2.5.)

3.3. HOZZÁJÁRULÁSI KÉRELEM

- Belföldi hozzájárulási kérelem (3.3.1.)
- Nemzetközi hozzájárulási kérelem (3.3.2.)

3.4. HOZZÁJÁRULÁSI ENGEDÉLY

- Hozzájárulási engedély (3.4.1.)
- Nemzetközi Hozzájárulási engedély (3.4.2.)

**4. A RAKSZELVÉNYEN TÚLÉRŐ KÜLDEMÉNYEK FUVAROZÁSÁNAK VIZSGÁLATA**

- Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldemény (4.3.1.)
- Az állomási vágányok jelölése a rakszelvényen túlérő küldemények fogadhatósága szempontjából (4.4.1.1.- 4.4.1.8.)
- A rakszelvényen túlérő küldemények továbbítása villamosított vonalakon (4.5)
- Aszimmetrikus küldemények továbbítása (4.6)
- Egyéb feltételek meghatározása(4.7.1)
- Rendkívüli küldemények szolgáltatási díja (4.8)

**5. ENGEDÉLYEZETT TENGELYTERHELÉST MEGHALADÓ KÜLDEMÉNYEK ÉS JÁRMŰVEK TOVÁBBÍTÁSI FELTÉTELEI**

- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbítási feltételei (5.1.-5.1.1.2., 5.3.-5.3.2.)

**6. KÜLDEMÉNYEK ÁTVÉTELE, MÉRETEINEK, ADATAINAK ELLENŐRZÉSE, BÁRCÁZÁSA ÉS MEGJELÖLÉSE** (6.1- 6.9)

**7. TOVÁBBÍTÁSI ENGEDÉLY**

- Továbbítási engedély kérése(7.1.1 -7.1.3)
- Továbbítási engedély (7.2.1 -7.2.4)
- Továbbítási engedély megőrzése (7.2.5)
- Bizalmi elv alapján közlekedő vonat(7.2.6)

**9. A KOMBINÁLT FUVAROZÁS SZÁLLÍTÓEGYSÉGEINEK TOVÁBBÍTÁSA**

**10. ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT SZÉLES NYOMTÁVOLSÁGÚ KOCSIK KÖZLEKEDTETÉSE MÁV ZRT. VONALAIN** (10.1)

10.2. HATÁRÁLLOMÁSAINKON A VONALAINKRA BELÉPŐ, VAGY ZÁHONY KÖRZETBEN 1435 MM NORMÁL NYOMTÁVOLSÁGÚ FUTÓMŰVEL ENDELKEZŐ SZÉLES TEHERKOCSI ÁTADÁSA, ÉS ÁTVÉTELE. (10.2.1-10.2.5)

10.3. ZÁHONY KÖRZETBEN 1520 MM SZÉLES NYOMTÁVOLSÁGÚ FUTÓMŰVEL RENDELKEZŐ SZÉLES TEHERKOCSIK ÁTADÁSA ÉS ÁTVÉTELE. (10.3.1-10.3.2.1)

**MÁV Zrt. E.2.sz. Fékutasítás**

**1. BEVEZETÉS**

- Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.- 1.1.3.)
- Fogalom meghatározások (1.2.)
- Üzemi fékezés (1.2.6.)
- Gyorsfékezés (1.2.7.)
- Kényszerfékezés (1.2.8.)
- Vészfékezés (1.2.9.)
- Vészfékáthidalás (1.2.10.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Fékvezeték (1.2.14.)
- Féksúly (1.2.15.)
- Állvatatási féksúly (1.2.16.)
- Féksúlyszázalék (1.2.17.)
- Fékút (1.2.18.)
- Rugóerő-tárolós (RET) fék (1.2.20.)
- Többrészes járművek féktechnikai csoportosítása (1.2.23.)
- Általános előírások (1.3.)
- Alapszabály (1.3.1.)
- A fékpróba fajtái (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- A fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.- 1.3.4.3.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Járműkapcsolások (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.- 2.2.3.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.)
- Ki-, beiktató váltók (2.3.1.)

- A mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok kivételével a többi vonat vonatnem-váltóinak kezelése (2.3.2.3.)
- A Vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyek (2.3.2.4.)
- Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók (2.3.3.- 2.3.3.8.)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.- 2.4.6.)
- A fékberendezés feltöltése (2.5.1., 2.5.6.- 2.5.8.)

**3. A FÉKPRÓBÁK**

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.)
- A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1. negyedik bekezdés)
- A befékezés vizsgálata (3.1.2. első bekezdés, negyediktől a hatodik bekezdésig)
- Kiegészítő vizsgálat mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél (3.1.3.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4.)
- A T fékpróba (3.2.)
- A T fékpróba tartalma (3.2.1.)
- A T fékpróba esedékessége (3.2.2.)
- A T fékpróba végrehajtása (3.2.3. második bekezdés)
- Az E fékpróba (3.3.)
- Az E fékpróba tartalma (3.3.1.)
- Az E fékpróba esedékessége (3.3.2.)
- Az E fékpróba végrehatása (3.3.3.)
- Az E fékpróba végrehajtása újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű kocsik esetén (3.3.4.)
- Az K fékpróba (3.4.)
- Az K fékpróba tartalma (3.4.1.)
- Az K fékpróba esedékessége (3.4.2.)
- Az K fékpróba végrehajtása (3.4.3.)
- Az K fékpróba végrehajtása, újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén (3.4.4.)
- Az Ep fékpróba (3.6.)
- Az Ep fékpróba tartalma (3.6.1.)
- Az Ep fékpróba esedékessége (3.6.2.)
- Az Ep fékpróba végrehajtása (3.6.3.)
- A Vészfékáthidaló berendezés próbája (3.6.4.)
- Az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.)
- Az ellenőrzés tartalma (3.8.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.8.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.8.3.- 3.8.4., 3.8.6.)
- A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése (3.9.)
- A fékpróba bizonylatolásának alapelvei (3.9.1.)
- A fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson (3.9.2.)
- Az adatsor (3.9.2.1.)
- A bizonylati sor (3.9.2.2.)
- Változások bizonylatolása (3.9.2.3.)
- Nemzetközi viszonylatban közlekedő vonatoknál alkalmazott bizonylat (3.9.2.4.)
- A fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson. (3.9.3.)
- Lehetséges hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.)

- Hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.1.)

**4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

- A vonat megfékezettsége (4.1.)
- A vonat tényleges féksúlyszázaléka (4.1.1.)
- A vonat féksúlya (4.1.1.1.)
- A vonat teljes tömege (4.1.1.2.)
- A vonat előírt féksúlyszázaléka (4.1.2.- 4.1.2.8.)
- A vonat állva tarthatósága (4.2.)
- állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása (4.2.1.)
- Az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítása (4.2.2.)
- További előírások (4.3.- 4.3.5.)

**5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

- Üzemi fékezés (5.2.1.11.)
- Eljárás veszély esetén, gyorsfékezés (5.2.3.3.)
- Eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával (5.2.4.1.- 5.2.4.3., 5.2.4.5.- 5.2.4.11.)
- A túltöltés megszüntetése (5.2.5., 5.2.11.)
- Légfékkel végzett tolatás (5.3.1., 5.3.5.- 5.3.7.)
- A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után (5.4.1.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.)
- Ha a levegőellátás biztosított (6.1.1.)
- Ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.- 6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (F.2.5.2.1.) (6.4.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

**7. HASZNÁLAHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**

- Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén (7.1. második, negyedik és ötödik bekezdése)
- Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén (7.2.)
- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3.)
- Ha valamely kocsin a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg (7.3.1.)
- Ha nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik (7.3.3.- 7.3.4.)
- Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén (7.4.)

**8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Téli időjárás fogalma (8.1.)
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz. (8.4.)

**MELLÉKLETEK, FÜGGELÉKEK**

A vonat féksúlyának megállapítása (4.1.1.1.) (1. sz. melléklet)
Kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája (2. sz. melléklet)
A járművek fék feliratai (1. sz. függelék)

A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei (2. sz. függelék)
Féktuskók jelölése, kopási állapota (3. sz. függelék)
A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei (4. sz. függelék)

**MÁV Zrt. E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

- Általános rész (1.-1.4.10.3.p.)
- A kocsik vizsgálata (2.-2.7.p.)

A kocsik karbantartása és javítása

- Általános rendelkezések (3.1.-3.1.10.p.)
- A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.p.)
- A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.-3.3.4.p.)
- Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (3.4.-3.4.2.p.)
- A teherkocsik tisztítása (5.1.p.)

3., 5., 6., 7., 16.-21. sz. Mellékletek

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

### A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”

### F.1.sz. Jelzési Utasítás

**1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás előtti szakaszolás fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Csonkavágány (1.2.7.)
- Ismertesse az Ellenőrző jelző fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Fénysorompó. félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)

- Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.41.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Térköz fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Térközjelző fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertese a Vezetőállás jelző fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Vonat által vezérelt útsorompó fogalmát! (1.2..55.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás fogalmát! (1.2.61.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)

- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2.- 2.1.2.1.)
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat! (2.2.4.)
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.1.)
- Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.2.7.)
- Ismertesse a jelzőlapok elhelyezkedését az árbocon! (2.4.4.- 2.4.4.2.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)
- Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzéseit! (2.5.1.- 2.5.25.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazására és kialakítására vonatkozó előírásokat! (2.5.26.1.- 2.5..26.1.1.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.1.) (2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.-2.10.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.12.3.- 2.12.3.2.)
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását! (2.12.4.)
- Ismertesse az alak előjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.12.5.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.- 2.13.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.-2.14.2.)
- Ismertess a nem biztosított fénytérközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.- 2.15.2.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1.-2.18.3.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19.1.-2.19.3.)
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat! (2.20.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1., 2.21.3.) (2.21.2.)

**3. A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások**

- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését! (3.1.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.1.1.-3.1.2.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.1.3.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.2. -3.2.7.)
- Ismertesse a digitális vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2.- 3.2.7.)
- Ismertesse az ETCS vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2.- 3.2.7.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.3.-3.3.4.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.4.8.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.4.8.)
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását, szabványos állását és szerepét! (4.4.- 4.4.6.)
- Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7.- 4.4.7.5.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását! (5.1.1.- 5.1.1.4.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.1.2.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!(5.1.3.-5.1.4.1.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó szabályt! (5.1.5.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályozást! (5.1.7.-5.1.7.2.)
- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást! (5.1.8.)
- Ismertese a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Mia az eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan? (5.1.10.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző világítására vonatkozó előírást! (5.1.11.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.5.)
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5.- 5.3.5.5.)

- Ismertese a fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet! (5.3.6.- 5.3.7.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.- 5.10.7.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12.- 5.12.6.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.- 5.14.9.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.- 5.15.2.7.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.- 5.15.3.6.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.3.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.9.)

- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.9.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.9.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.9.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan, Megállj!, Közeledj felém! és a Távolodj tőlem! jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Veszély! jelzést és a vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Féket húzd meg, a Féket ereszd meg, a Tolást megkezdeni valamint a Tolást megszüntetni jelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Vonó- és előfogati mozdony együttes alkamazása esetén kik a jelzések adására kötelezettek? (6.2.10.)
- Mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott (6.2.11.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.- 6.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.- 7.1.6.1.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)
- Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát, valamint a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.1.- 7.2.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)

- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.6.)
- Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőket! (8.2.)
- Milyen módon kell eljárni, ha a vonatszemélyzet valamely előjelző, ismétlőjelző vagy főjelző érvénytelenségéről kapott értesítést, de a jelzőn nincsen érvénytelenítő jelzés? (8.4.3.)
- Ismertesse a teendőt, ha egy fény főjelző használhatatlanná válik. (8.6.3.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.1., 9.13.)
- Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati, illetve fedezőjelzőre jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.- 9.3.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet. (9.4.- 9.5.)
- Ismertesse „Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet”, továbbá a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet. (9.6.- 9.7.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.10.- 9.12.4.)
- Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet. (9.13.)

## F.2.sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei

### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, KIEGÉSZÍTŐI, KEZELÉSE, ÉS RENDELKEZÉSEINEK ÉRTELMEZÉSE.

- Ismertesse az Utasítás hatályát! (1.1.1.- 1.1.1.1.)
- Ismertesse, mikor kell Végrehajtási Utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4., 1.1.4.2.)
- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Ismertesse az Utasítások kéznél tartásának szabályait.(1.1.6.- 1.6.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)

1.2. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK AZ UTASÍTÁS RENDELKEZÉSEINEK HELYES ÉRTELMEZÉSE SZEMPONTJÁBÓL

- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.7.)

- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Csomóponti kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Csökkentett üzemvitel fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Deltavágány fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az Elegy fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse az Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát (1.2.32.a))
- Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Kínálati menetrend fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53).
- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)

- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a))
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b))
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse a Próbavonat fogalmát! (1.2.72.)
- Ismertesse az Osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)
- Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (1.2.75.)
- Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)
- Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)
- Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.78.)
- Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)
- Ismertesse a Pilóta fogalmát! (1.2.80.)
- Ismertesse a Rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
- Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát (1.2.92.a))
- Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.b))
- Ismertesse a Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.93.)
- Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát! (1.2.94.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a szerelvényvonat fogalmát! (1.2.95.a))
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a Tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát! (1.2.104.)

- Ismertesse a Térközőr fogalmát! (1.2.105.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a))
- Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! (1.2.109.)
- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Útsorompó kezelő fogalmát! (1.2.113.)
- Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az Üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát (1.2.116.a))
- Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (1.2.117.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)
- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129.a))
- Ismertesse a Vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.130.)
- Ismertesse a Vonatjelentő dolgozó fogalmát! (1.2.131.)
- Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát! (1.2.132.)
- Ismertesse a Vonatjelentő távbeszélő fogalmát! (1.2.133.)
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)
- Ismertesse a Kémszemle vonat fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát!(1.2.142.)
- Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)
- Ismertesse a Nyíltvonali vonattalálkozás fogalmát! (1.2.144.)
- Ismertesse a Vonatok készre jelentésének fogalmát! (1.2.145.)
- Ismertesse a „Megállás forgalmi okból” fogalom meghatározást! (1.2.146.)
- Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát! (1.2.147.)
- Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)
- Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát! (1.2.149.)
- Ismertesse a Rádiós Blokk Központ (RBC) fogalmát! (1.2.150.)
- Ismertesse a Fedélzeti GSM-R berendezés fogalmát! (1.2.151.)
- Ismertesse az ETCS menetengedély fogalmát! (1.2.152.)
- Ismertesse az ERTMS forgalmi szabályok fogalmát! (1.2.153.)

1.3. AZ ÖNÁLLÓ SZOLGÁLATVÉGZÉS FELTÉTELEI

- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek vizsgakötelezettségére? (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3. első bekezdés)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)

1.4. SZOLGÁLATI MAGATARTÁS

- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12. utolsó bekezdés, 1.4.12.1.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait nyílt pályán! (1.4.12.1)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16.c)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.- 1.4.17.1.)
- Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat! (1.4.17.- 1.4.17.1.)

1.5. LÉTESÍTMÉNYEK, BERENDEZÉSEK

- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1., 8. Függelék)
- Ismertesse a távbeszélő megjelölésére és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8. Függelék, 8.1.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására és a kisiklasztó saruk , vágányzáró sorompók megjelölésére vonatkozó előírásokat! (8. függelék, 8.4., 8.6.)
- Ismertese a jelzők és sorompók jelölésére vonatkozó szabályokat! (8. Függelék, 8. 4., 8.5.)
- Milyen szabály vonatkozik az anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén? (8. Függelék, 8.8.- 8.8.3.)
- Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? (1.5.4.- 1.5.4.1.)

- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)

## 2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.1 A VÁLTÓK ALKATRÉSZEI

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást! (2.1.3.- 2.1.4.)

2.2 A VÁLTÓK CSOPORTOSÍTÁSA FORGALOMBIZTONSÁGI SZEMPONTBÓL

- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.2.3.)

2.3 VÁLTÓKÖRZETEK KIJELÖLÉSE, ŐRZÉSE

- Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat!(2.3.1.)

2.4 SEBESSÉG A VÁLTÓKON

- Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni?(2.4.1.)

2.5 VÁLTÓGONDOZÁS

- Ismertesse a váltógondozás szabályait!(2.5.1.- 2.5.2)

2.6 A VÁLTÓK SZABVÁNYOS ÁLLÁSA

- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére?(2.6.1.- 2.6.2)

2.7. A VÁGÁNYÚT BEÁLLÍTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE

- Mik a teendők szabad vágányút biztosítására?(2.7.5., 2.7.5.1.c., 2.7.5.1.f)

2.8. A VÁLTÓK HASZNÁLHATÓSÁGÁNAK ELLENŐRZÉSE FORGALMI SZEMPONTBÓL

- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?(2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2.a., b., c., e., f.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat átvételkor és ellenőrzések valamint váltóállítás alkalmával.(2.8.3., 2.8.4.2.)
- Mikor kell meggyőződni állandóan zárva tartott váltók használhatóságáról?(2.8.6.)

2.9. A VÁLTÓK ÁLLÍTÁSA

- Kik állíthatnak váltót tolatás részére? (2.9.2.- 2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat! (2.9.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású. (2.9.3.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású. (2.9.3.- 2.9.4.3.,2.9.4.5. )
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán. (2.9.3.- 2.9.4.3., 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású. (2.9.3.- 2.9.4.3.)

2.10. A VÁLTÓK LEZÁRÁSA, FELNYITÁSA ÉS FELOLDÁSA. LEZÁRÁSI TÁBLÁZAT. ELZÁRÁSI TÁBLÁZAT

- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat! (2.10.1., 2.10.1.2.)
- Mely váltókat kell állandóan zárva tartani? (2.10.3.a)

2.11. A VÁLTÓZÁRKULCSOK ÉS VÉDELMI BERENDEZÉSEK ZÁRKULCSAINAK MEGJELÖLÉSE ÉS KEZELÉSE

- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat. (2.11.1.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat. (2.11.2.)
- Milyen szabály vonatkozik az állomási váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre? (2.11.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat a kiszolgáló vonat vonali tolatásvezetőjének adják át? (2.11.4.)
- Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére? (2.11.5.)
- Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat! (2.11.6.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!(3.1.- 3.1.6.)
- Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik?(3.1.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására?(3.3.- 3.3.4.)
- Ismertesse a sorompókezelő által kezelt teljes sorompó lezárásának és felnyitásának folyamatát!(3.3.- 3.3.2.)
- Ismertesse a sorompókezelő által kezelt teljes sorompó lezárásának és felnyitásának folyamatát, ha az értekezés lehetetlen! (3.3.2., 3.12.)
- Ismertesse a jelzőőr általi útátjáró fedezés folyamatát! ( 3.3.- 3.3.2.).
- Ismertesse a jelzőőr általi útátjáró fedezés folyamatát, ha az értekezés lehetetlen! (3.3.- 3.3.2., 3.12.)
- Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompókkal abban az esetben, ha önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt vonalakon a térközbiztosító berendezés használhatatlan?(3.3.3.)
- Ismertesse az eljárást fénysorompó zavarjelzése esetén!(3.4.- 3.4.1.)
- Ismertesse az eljárást fénysorompó visszajelentő fényeink hibája esetén!(3.4.- 3.4.1.)
- Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit!(3.5.)
- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése állomáson van.(3.6., 3.6.2., 3.6.3., 3.10.1.)
- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése nyílt vonalon van; illetve ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonali ellenőrző jelző a fénysorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad.(3.6.-3.6.1., 3.6.4., 3.10., 3.10.1.)
- Mely esetekben nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a nyíltvonali fénysorompó használhatatlanságáról?(3.6.4.)
- Milyen módon hozzák a forgalmi szolgálattevő tudomására a nyíltvonali útátjárók helyét és biztosítási módját?(3.6.5.)
- Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén!(3.7.- 3.7.3., 3.10., 3.10.4., 3.11.2.)
- Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén!(3.9.- 3.9.1., 3.10.2., 3.11.2., 3.6.4.)

- Ismertesse az eljárást, ha teljes sorompón, fénysorompón a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja.(3.10.3., 3.10.5.- 3.10.8., 3.11.2., 3.6.4.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!(3.11.)
- Ismertesse az eljárást, Ha a sajátcélú vasúti pályahálózat összekötő- vagy csatlakozó vasúti pályán jelzőőrrel fedezendő illetve helyből kezelt útsorompó van, de a helyszínen vasutas dolgozó nem végez szolgálatot.(3.11.1.)
- Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett ″Vasúti átjáró kezdete″ illetve ″Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete″ (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel?(3.13.)
- Ismertesse az eljárást a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén? (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a tolatás alapszabályát!(4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Ismertesse az állomáson, a gépészeti, pályavasúti és egyéb szolgálati ág vágányzatán, valamint a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2., 4.1.2.3., 4.1.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt pályán történő tolatások engedélyezésére?(4.1.2.1.- 4.1.2.2.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor!(4.1.3. a. – d.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének módozatait!(4.1.3.1.- 4.1.3.2.)
- Ismertesse a Élőszóban történő tolatás engedélyezés szabályait!(4.1.3.1., 4.1.3)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezésen és élőszóval történő tolatás engedélyezés szabályait!(4.1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására?(4.1.4.)
- Sorolja fel, ki vezethet tolatást! (4.1.5.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás vezető kijelölésére? (4.1.5., 4.1.5.1., 4.1.5.3.)
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat!(4.1.6.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt.(4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás vezetőjének kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt!(4.1.6.2.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdonnyal végzett tolatásokra! (4.1.6.3.)
- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!(4.1.7.)
- Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?(4.1.7.1.- 4.1.7.4.)
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?(4.1.7.4.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait!(4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Ismertesse a vonattal vagy nagyobb kocsicsoporttal végzett átállás alkalmával követendő eljárást!(4.1.11., 4.1.11.1.)

- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá sorolja fel az óvatosan szalasztható kocsikat?(4.1.13., 12. Függelék, 12.3.2.)
- Ismertesse a kézifékkel guríthatók, illetve óvatosan szalasztható kocsikat!(12. Függelék 12.3.1.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá ismertesse, milyen szabályok vonatkoznak a sérült járművek tolatására?(4.1.13.,4.1.13.2., 4.1.13.3.)
- Ismertesse a gurítási tilalomra, valamint az óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat!(12. Függelék 12.4.)
- Sorolja fel a szalasztási tilalmakat!(12. Függelék 12.1)
- Ismertesse a fedezés szabályait a járművek tisztítása esetén, ha mellékvágányon történik!(4.1.14.)
- Ismertesse a fedezés szabályait járművek tisztítása esetén, ha az fővágányon történik!(4.1.14.1.)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő tolatás szabályait!(4.1.15., 4.1.15.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait!(4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Ismertesse az állomás területén körüljáró mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat!(4.1.17.- 4.1.17.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető, mozdonyvezető és az érdekelt váltókezelői szolgálati helyiségben szolgálatot végző dolgozó teendőit az állomás területén körüljáró mozdony mozgásakor?(4.1.17.2.- 4.1.17.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére? (4.1.18.- 4.1.18.1.)
- Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát, valamint a mozdonyvezető teendőit mozdony körüljárása során! (4.1.19., 4.1.17.3.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni? (4.1.20.)
- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel és a légfékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat! (4.1.21.)

4.2. TOLATÁS EMBERI ERŐVEL

- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait!(4.2.1.- 4.2.4.)

4.3. TOLATÁS MOZDONNYAL

- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat!(4.3.1.- 4.3.2.1.)
- Ismertesse a szerelvényvonatként közlekedő ingavonattal végzett tolatás szabályait.(4.3.3.)
- Ismertesse az eljárást, ha több részből álló dízel motorvonat valamelyik egységét át kell állítani másik vágányra.(4.3.3.)
- Mit nevezünk egyszerű szalasztásnak?(4.3.4.- 4.3.4.1.)

- Sorolja fel a nem gurítható, nem szalasztható kocsikat! (12. Függelék 12.2.2.)

4.4. VONATVÉDELEM TOLATÁS KÖZBEN

- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát, valamint a nyílt pályán történő tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat!(4.4.1., 4.4.2.)
- Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást!(4.4.3. első bekezdés; 4.4.2., 4.4.1.)
- Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást!(4.4.4.- 4.4.4.1.)
- Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni!(4.4.5.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. VÉDEKEZÉS KÖZLEKEDŐ VONATOKNÁL.

- Ismertesse, hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen a közlekedő vonatoknál? (5.1.)

5.2. VÉDEKEZÉS A TOLATÁS BEFEJEZÉSE UTÁN

- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!(5.2.1.- 5.2.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt szolgálati helyeken!(5.2.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a végállomásokon, a tolatás befejezése után!(5.2.1., E.2. sz. Fékutasítás 5.2.25.)

5.3. ELJÁRÁS VONATSZAKADÁS ALKALMÁVAL

- Ismertesse az eljárást személyszállító vonat vonatszakadása esetén!(5.3.1.- 5.3.4.)
- Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérő nélkül közlekedik!(5.3.1.- 5.3.4.)
- Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérővel közlekedik!(5.3.1.- 5.3.4.)

5.4. A MEGFUTAMODOTT JÁRMŰVEK MEGÁLLÍTÁSA

- Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk kéznél tartásának és alkalmazásának szabályait. (5.4.1.- 5.4.2., 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást, ha forgalmi szolgálattevőként arról kap értesítést, hogy a szomszéd állomásról kocsik futamodtak meg. (5.4.2.- 5.4.5.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket nyílt vonalon kell megállítani!(5.4.1.- 5.4.3., 5.4.5.- 5.4.6.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben nincs vonat útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4.a., 5.4.7.)
- Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben vonat van útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4.b,c., 5.4.7.)

5.5. FELELŐSSÉG A MEGFUTAMODÁS ELLENI BIZTOSÍTÁSÉRT

- Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1.- 5.5.2.)

- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat.(5.5.3.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!(5.5.3.- 5.5.5.)
- Ismertesse az állomásfőnök járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!(5.4.3.- 5.4.4.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Ismertesse a vizsgálati jelet!(6.1., E12. sz. Utasítás 3.2.3.)
- Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.2.- 6.5.)
- Ismertesse az utaló é s sérülési bárcákat és jelentésüket!(6.7.- 6.7.1., E.12. sz. Utasítás 2.4.4.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.1.- 7.2.)
- Ismertesse a kombinált ütköző- és vonókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.2.1.- 7.2.1.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát, valamint a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat!(7.1., 7.3.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait!(7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor.(7.1., 7.3.6.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait!(7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait!(7.1., 7.4.- 7.4.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a rakománnyal és a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait!(7.1., 7.5.- 7.7.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.10.- 7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)
- Ismertesse a mozdonyvezetőkre vonatkozó járműkapcsolási szabályokat!(7.10., 7.10.3.- 7.10.4., 7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.- 8.2.7.)
- Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (8.3.- 8.3.2.)

**9. A VONATOK TERHELÉSE**

- Ismertesse a mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelésére vonatkozó előírást! (9.1.)
- Ismertesse a Vonatok menetrendjének elkészítésre vonatkozó szabályokat a vonatterhelés figyelembevételével! (9.2.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (9.3.- 9.3.5.)

- Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor! (9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)
- Ismertesse a túl hosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozószabályokat! (10.2.- 10.2.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat forgalmi szempontból! (10.4.)
- A forgalmi szolgálattevőnek ki és milyen vonathosszt köteles jelenteni? (10.5.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.2.)
- Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a fertőtlenítendő kocsik besorozására? (11.13.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.14.- 11.14.1.)
- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15.- 11.15.4.)
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.16.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.17.)
- Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat! (11.18.)
- Ismertesse a hóeke besorozására vonatkozó szabályokat! (11.19.1.- 11.19.2.)
- Ismertesse az áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítására vonatkozó besorozási szabályokat! (11.20.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)
- Ismertesse a szállított járművek kísérésére vonatkozó szabályokat! (11.22.- 11.22.1.)
- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27. Függelék, 27.1.1.- 27.1.2.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemények esetén! (27. Függelék, 27.3.5.- 27.3.5.1.))
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait egyedi továbbítási engedély alapján közlekedő vonatról! (27. Függelék, 27.3.5.2.- 27.3.8.)
- Ismertesse, milyen esetekben tilos a rendkívüli küldemény továbbítása! (27. Függelék, 27.4.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27. Függelék, 27.4.2.- 27.4.5.)

- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására egyedi engedély alapján? (27. Függelék, 27.4.6.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7.- 27.4.12.)
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27. Függelék, 27.5.1.-27.5.3.)

## 12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON

- Ismertesse a mozdonyok biztosítására és a vonatszemélyzet vezénylésére vonatkozó szabályozást! (12.1.)
- Ismertesse a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámát! (12.2.)
- Ismertesse a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételeit! (12.3.- 12.3.6.)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és a második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit! (12.4.- 12.4.3.)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés szabályait! (12.5.- 12.5.2.)
- Ismertesse a vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számát a vonatnál! (12.6.- 12.6.1.)
- Hol kell tartózkodnia a vonali tolatásvezetőnek a vonaton? (12.6.2.)
- Hol kell tartózkodnia a tolt vonatnál menet közben a vezető jegyvizsgálónak, illetve a vonali tolatásvezetőnek? (12.6.- 6.)
- Közlekedő vonatoknál kinek, mit kell közölni a forgalmi szolgálattevővel a vonatok készre jelentésekor? (12.7)

## 13. MENETREND

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Ismertesse a szolgálati menetrend tartalmát. (13.3.- 13.3.1., 15. Függelék, 15.3.)
- Ismertesse a szolgálati menetrend rovatainak tartalmát. (15. Függelék, 15.3.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv táblázatait! (15. Függelék, 15.3.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv 1., 3.táblázata rovatainak tartalmát. (15. Függelék, 15.3.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv 4., 6., 7., 7/A táblázata rovatainak tartalmát. (15. Függelék, 15.3.)
- Ismertesse a Menetrendjegyzékre vonatkozó szabályokat! (13.4.)
- Ismertesse a Menetidők táblázatos kimutatására vonatkozó szabályokat! (13.4.)

## 14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE, VONATFORGALMI ÉRTESÍTÉSEK

- Ismertesse a közlekedő vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)
- Ismertesse a vonatok forgalomba helyezésére és lemondására vonatkozó szabályokat! (14.2.- 14.2.1.)
- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

## 15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

15.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)

- Ismertesse az azonos irányú és ellenkező irányú vonatok közlekedtetésére, valamint az állomási időköz figyelembevételére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.- 15.1.5.)
- Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6., 15.1.6.2.)
- Ismertesse a Pálya foglalt feliratú tábla alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.7.)
- Ismertesse a vonatok számozását és fontossági sorrendjére vonatkozó szabályokat! (15.1.8.- 15.1.9.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Ismertesse a tolómozdonyok, tolt vonatok, nyílt pályáról visszatoló vonatok sebességére vonatkozó szabályokat. (15.1.10.1.)
- Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.11.)
- Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget! (15.1.12.- 15.1.12.5.)
- Ismertesse a forgalmi vonalirányító értesítési kötelességét vonatkésés esetén! (15.1.12.1.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevők értesítési kötelességét vonatkésés esetén! (15.1.12.1.- 15.1.12.2.)
- Miről kell gondoskodniuk a forgalmi szolgálattevőknek a vonatok biztonságos be-, ki- illetve áthaladás érdekében? (15.1.12.4.)

15.2. KÉSETT, VALAMINT KORÁBBAN KÖZLEKEDŐ VONATOK KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA

- Milyen szabályok vonatkoznak a menetrend szerinti helyzet visszaállítására? (15.2.1.- 15.2.1.2.)
- Ismertesse a legkésőbbi és legkorábbi indulás idő kiszámítására vonatkozó szabályokat! (15.2.2., 18. sz. Függelék)
- Milyen időelemeket kell figyelembe venni az érkezési idő kiszámításakor? (18. sz. Függelék 18.1.- 18.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonat indítására téközi közlekedésre berendezett pályán? (18. sz. Függelék 18.4., 18.4.1.)

15.3. KÖVETŐ VONAT INDÍTÁSA ÁLLOMÁSTÁVOLSÁGBAN

- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.3.1.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait a visszajelentés vétele előtt! (15.3.2.- 15.3.2.6.)
- Milyen esetben szabad vonatot indítani visszajelentés vétele előtt? (15.3.2.- 15.3.2.1.)
- Ismertesse a visszajelentés vétele előtt indított egységre vonatkozó közlekedési szabályokat! (15.3.2.2.- 15.3.2.6.)

15.4. KÖVETŐ VONAT INDÍTÁSA TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN

- Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.)
- Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben? (15.4.2.1., 15.4.2.2.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2.- 15.4.2.2.)
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3.)

15.6. TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN NYÍLTVONALI RAKODÁST, TOLATÁST, SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT KISZOLGÁLÁSÁT VÉGZŐ VONAT INDÍTÁSA

- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítására vonatkozó szabályokat (15.6.1, 15.6.1.1., 19. sz. Függelék)

15.7. KÖVETŐ VONAT INDÍTÁSA TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN ÁLLOMÁSTÁVOLSÁGBAN

- Sorolja fel, mely esetekben kell a követő vonatot térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban közlekedtetni? (15.7.1.)

15.8. ENGEDÉLYKÉRÉS. ENGEDÉLYADÁS

- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.8.1.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait, ha az értekezés a két szomszéd állomás forgalmi szolgálattevője között lehetetlen! (15.8.8.)
- Mi az eljárás, ha két állomás között az értekezés lehetetlen: ki indíthat vonatot, hogyan szabad közlekedtetni a vonatokat? (15.8.8.)

15.9. A VONAT SZÁMÁNAK ÉS ELŐRELÁTHATÓ INDULÁSI IDEJÉNEK KÖZLÉSE

- Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.1., 15.9.1.1.)
- Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről? (15.9.4., 15.9.4.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit útátjáróhoz történő közeledéskor! (15.9.5.)

15.11. ELŐJELENTÉS

- Mit nevezünk előjelentésnek? (15.11.1.)
- Ismertesse az előjelentés adásának módjait! (15.11.1.- 15.11.3.)

15.12. VISSZAJELENTÉS

- Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! (15.12.1., 15.12.1.1.)
- Ismertesse, hogyan kell meggyőződni a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)! (15.12.4., 15.12.4.1.)

15.13. A HELYTELEN VÁGÁNY FELHASZNÁLÁSA

- Ismertesse a helytelen vágány felhasználására vonatkozó szabályokat! (15.13.3.)

15.14. KÖZLEKEDÉS ÖNMŰKÖDŐ BIZTOSÍTOTT TÉRKÖZJELZŐKKEL FELSZERELT KÉTVÁGÁNYÚ PÁLYA HELYTELEN VÁGÁNYÁN

- Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán! (15.14.1.- 15.14.4.)
- Mely esetben nem kell a vonatok személyzetét értesíteni a helytelen vágányon való közlekedésről? (15.14.1.)
- Ismertesse, helytelen vágányon közlekedés szabályait, ha egyéni kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra! (15.4.1.- 15.4.3.)
- Ismertesse, helytelen vágányon közlekedés szabályait, ha közös kijárati jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra! (15.4.1.- 15.4.3.)

15.16. RENDELKEZÉSEK KÖZLÉSE A VONATSZEMÉLYZETTEL

- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.- 15.16.1.2, 15.16.1.4. - 15.16.1.5.)
- Ki köteles kiállítani és kézbesíteni Írásbeli rendelkezést? (15.16.1.1.- 15.16.1.2.)

- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó szabályokat! (15.16.2.- 15.16.2.10.)
- Ismertesse, miről kell Írásbeli rendelkezésen értesíteni a vonatok személyzetét a rendelkezési szakasz kezdő állomásán? (15.16.2.)
- Milyen esetben és kit köteles a forgalmi szolgálattevő felkérni a forgalmi szolgálattevő az Írásbeli rendelkezés kiállítására és kézbesítésére? (15.16.2.1., 15.16.2.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállításának és kitöltésének szabályait! (15.16.2.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, kezelésére? (15.16.2.6.- 15.15.2.10.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3.- 15.16.3.1.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó szabályokat! (15.16.4.- 15.16.4.2.)

15.17. A VONATOK MOZDONYVEZETŐINEK FELHATALMAZÁSA INDÍTÁSRA, ÁTHALADÁSRA

- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.- 15.17.1.5.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Élőszóval” felhatalmazni? (15.17.1.1., 15.17.1.5.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Jelzőkezeléssel”, „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni? (15.17.1.2.- 15.17.1.4.)
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.- 15.17.2.5.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt! (15.17.4.- 15.17.4.3.)
- Ismertesse az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel! (15.17.5.- 15.17.5.3.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.6.)
- Ismertesse az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazását közvetett módon! (15.17.7.- 15.17.7.1.)
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval, illetve ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdonyvezető mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adásával! (15.17.8.- 15.17.8.1.)
- Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.9.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat! (15.17.10.- 15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen nincs kijárati jelző! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen a kijárati jelzőnek nincs külön előjelzője! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a bejárati jelző nem ad előjelzést a kijárati jelzőre! (15.17.10.4.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, ha a kijárati jelző illetve az ismétlőjelző jelzése nem látható? (15.17.11.)

- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át! (15.17.12.)
- Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely, vonat közlekedtethető korábban? Korábbi közlekedés egyéb feltételei?(15.17.13.- 15.17.14.)

15.18. A VONATOK FOGADÁSA

- Ismertesse a bejárati vágány kijelölésének és megváltoztatásának szabályait! (15.18.1.)
- Hol kell közölni a bejárati irányt? Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják? (15.18.2.- 15.18.3.)
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglaltvágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.6.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5.- 15.18.5.8.)
- Ismertesse az eljárást túlhosszú vonatok találkozásakor! (15.18.6.)
- Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatot megállítani a szolgálati helyeken? (15.18.7.- 15.18.7.2.)
- Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárati jelzőnek külön előjelzője! (15.18.7.)
- Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárati jelző! (15.18.7.)
- Milyen szabály vonatkozik arra az esetre, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt jelfeladásra kiépített pályán a csak mozdonyvezetővel közlekedő menetrend szerint áthaladó vonatot a szolgálati hely jelfeladásra ki nem épített vágányán tervezik áthaladtatni, de a vonat akadálytalan áthaladása bármely ok miatt (elölhaladó-, ellenirányú vonat stb.) nem biztosítható? (15.18.7.1., 15.18.7.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű meneteket? (15.18.8.)
- Milyen előírás vonatkozik a terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetekre? (15.18.9.)
- Ismertesse, melyek a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek? (15.18.10.- 15.18.10.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a kihaladásra érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon? (15.18.11.)
- Milyen szabályozás vonatkozik az azonos irányú vonatok bejáratására érintő vagy metsző vágányutakon? (15.18.12.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatok fogadására és megfigyelésére állomásokon és nyíltvonalon? (15.18.13.6.- 15.18.13.7.)

15.19. KÖZLEKEDÉS TOVÁBBHALADÁST TILTÓ JELZÉST ADÓ FŐJELZŐK MELLETT

- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1., 15.19.1.6.)
- Ismertesse a használhatatlan főjelző után következő váltó(ko)n való közlekedés szabályait! (15.19.1.2.- 15.19.1.4.4., 15.19.1.6.)
- Mi az eljárás önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel felszerelt állomásközök elején alkalmazott Hívójelzést adó állomásköz fedezőjelző estén ? (15.19.1.4.1.)

- Mi az eljárás, ha nem biztosított szolgálati helyeken az állomási útsorompó előtt alkalmazott és az útsorompó használhatatlansága miatt Hívójelzést adó sorompó fedezőjelző esetén? (15.19.1.4.2.)
- Mi az eljárás azokon a szolgálati helyeken, ahol az állomásköz és az állomási útsorompó fedezésére egy fedezőjelzőt alkalmaznak és azon Megállj! jelzés van? (15.19.1.4.3.)
- Mikor szabad indítani vonatot a kétvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel? (15.19.1.5., 15.19.1.6.)
- Mikor köteles a forgalmi szolgálattevő az önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a térközjelzőket Megállj állásba állítani? (15.19.1.7.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés esetén? (15.19.2.1.-15.19.2.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.2.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.2.2.)

15.20. KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Mikor alkalmazható tolómozdony? (15.20.1.)
- Ismertesse a vonatot követő toló mozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.1.- 21.1.1.)
- Ismertesse a visszatérő tolómozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.2.- 21.2.3.)
- Ismertesse tolómozdony alkalmazása esetén a személyzet értesítésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.3.)
- Ismertesse tolómozdony alkalmazásakor a mozdonyszemélyzet menet közbeni magatartására vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.4.- 21.4.4.)
- Ismertesse az induló vonat megtolására vonatkozó szabályokat állomáson! (21. Függelék, 21.5.- 21.5.3.)

15.21. MUNKAVONATOK, SEGÉLYVONATOK ÉS 6000 KG-NÁL KÖNNYEBB JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSÉRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES RENDELKEZÉSEK

- Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (15.21.2.2.-15.21.2.3.)
- Hogyan kell a mérővonatot közlekedtetni? (15.21.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.5. utolsó bekezdése, 15.21.2.6., 15.21.2.7. első bekezdése kivételével, 15.21.2.8.-15.21.2.9., 15.21.2.11., 15.21.2.18.-15.21.2.19.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az állomásról a nyílt vonal meghatározott pontjáig közlekedő és onnan az állomásra visszatérő munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6.- 15.21.2.9.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt vonalról a szomszéd állomásra bevonuló munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6.- 15.21.2.9.)

- Mikor kell a munkavonat részére vonatterhelési kimutatást készíteni és Menetigazolványt, illetve Menetlevelet vezetni? (15.21.2.5. utolsó bekezdés)
- Mit kell közölni a munkavonatot továbbító jármű vezetőjével és a vonatkísérő személyzettel írásbeli rendelkezésen? (15.21.2.11.)
- Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok nyíltvonali közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.21.2.18.- 15.21.2.19.)
- Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni? (15.21.3.)
- Ismertesse a segélykérést vevő forgalmi szolgálattevő kötelességét a segélykérés vétele után! (15.21.3.1.- 15.21.3.3.)
- Milyen mozdony használható fel segélynyújtásra? (15.21.3.2.)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.21.3.3.- 15.21.3.5.)
- Ismertesse az eljárást, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával vagy pedig követő vonat segítségével továbbítható lenne? (15.21.3.6.)
- Ismertesse a próbavonatok csoportosítását forgalmi szempontból! (29. Függelék, 29.1.- 29.1.1.)
- Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint! (29. Függelék, 29.1.2.- 29.1.2.5.)
- Mely vonatok minősülnek különleges próbavonatnak? (29. Függelék, 29.1.3.)
- Ismertesse a próbavonatok közlekedésére vonatkozó általános szabályokat! (29. Függelék, 29.1.4.- 29.1.4.5., 29.1.4.11.- 29.1.4.21., 29.1.4.23.- 29.1.4.24.)
- Ismertesse az egyszerű próbavonatok közlekedésére vonatkozószabályokat! (29. Függelék, 29.1.4.6., 29.1.4.7., 29.1.4.22.)
- Ismertesse az egyszerű próbavonatok közlekedésére vonatkozószabályokat! (29. Függelék, 29.1.4.8.- 29.1.4.10., 29.1.4.19.)
- Ismertesse a próbavonatok előkészítésére vonatkozó szabályokat! (29. Függelék, 29.1.5.- 29.1.5.4.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. TEENDŐK A KIINDULÁSI ÁLLOMÁSON

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.- 16.1.4.)

16.2. MAGATARTÁS MENET KÖZBEN

- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.- 16.2.1.2.)
- Ismertese a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2.- 16.2.2.2.)
- Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében? (16.2.3.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.- 16.2.4.2.)
- Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5.- 16.2.5.4.)
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.- 16.2.6.1.)
- Mi az eljárás, ha vonatfogadás alkalmával a vonatfogadásra kötelezett dolgozó azt észleli, hogy az előtte elhaladó vonat végén jelzési hiányosság van? (16.2.6.1.)
- Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? (16.2.7.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? (16.2.8.)

- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.- 16.2.9.2.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatot nyílt vonalon megállító dolgozóra? (16.2.11.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra? (16.2.13.- 16.2.13.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére? (16.2.14.)

16.3. A VONATOK VÉDELME, FEDEZÉSE (VÉDEKEZÉS ÖSSZEÜTKÖZÉS, TOVÁBBÁ UTOLÉRÉS ELLEN)

- Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére! (16.3.1.- 16.3.1.1.)
- Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2.- 16.3.2.2.)

16.4. MAGATARTÁS ÁLLOMÁSON VALÓ TARTÓZKODÁS KÖZBEN. VONATÁTADÁS.

- Ismertesse a vonatátadás szabályait! (16.4.3.)

16.5. AZ UTASOK TÁJÉKOZTATÁSA ÉS VÉDELME

- ismrtesse a tehervonaton utazó kísérők figyelmeztetésére vonatkozó szabályokat! (16.5.11.)

16.6. TARTÓZKODÁS A MOZDONY VEZETŐFÜLKÉJÉBEN ÉS SZOLGÁLATI VONATON

- Kik tartózkodhatnak a mozdony? (16.6.1.)
- Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát! (16.6.3.)
- Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait! (16.6.4.)

**17. MENETOKMÁNYOK**

- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését és mellékleteit! (17.1.,17.3.)
- Mikor kell Menetokmányt vezetni? (17.2.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPITÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

18.1. LASSÚMENETEK

- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
- Ismertesse az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenetek elrendelésének- valamint az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetésének szabályait! (18.1.2.)
- Ismertesse az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelésének szabályait! (18.1.3.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről! (18.1.5.- 18.1.11., 22. Függelék)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! (18.1.6.- 18.1.11., 22. Függelék)

18.3. A VONATFORGALMAT ÉRINTŐ, NEM VÁGÁNYZÁR KERETÉBEN AZ ELSODRÁSI HATÁRON BELÜL VÉGZETT MUNKÁK

- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.- 18.3.1.3., 18.3.1.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak állomáson nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.2.)

## 18.4. VÁGÁNYZÁR, FESZÜLTSÉGMENTESÍTÉS, BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI KIKAPCSOLÁS

- Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére? (18.4.1.- 18.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az érdekeltek értesítésére az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről? (18.4.3.)
- Ismertesse a közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.5.)
- Ismertesse az előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.6.- 18.4.6.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról? (18.4.8.- 18.4.8.2.)
- Mi az eljárás pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9., 18.4.9.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.1. második és utolsó bekezdés)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) visszatérésére vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.2. második, ötödik, hetedik, nyolcadik bekezdés)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó szabályokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.4.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) engedélyezett sebességére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.5.)
- Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.7.)
- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek visszajelentés vétele előtt indítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.8.).
- Ismertesse a Figyelési kötelezettségre vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.12.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.13.)
- Milyen szabály vonatkozik az MRN vonatokat felhatalmazására vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék, 31.3.20. első bekezdés)
- Milyen szabály vonatkozik a helyhez kötött jelzők kezelésére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.22.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.23. első, második, ötödik)

- Ismertesse a fény- és félsorompó kikapcsolásának szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.24. negyedik bekezdés)
- Milyen szabályok szerint kell közlekedni a vágányzárolt vágányon a munkavonatoknak? (31. Függelék, 31.3.25.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2.- 19.2.6.)
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat! (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatok visszatartására a pálya járhatatlansága miatt? (20.2.- 20.2.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyek és áruk továbbítását a pálya járhatatlansága esetén? (20.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítésére? (20.4.- 20.4.3.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

**1.sz. FÜGGELÉK**

FŐVONALKÉNT ÜZEMELTETETT VASÚTVONALAK FELSOROLÁSA (1.1.- 1.14.)

- Sorolja fel a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat! (1.1.- 1.14.)

**3.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a Forgalmi dolgozó fogalmát! (3.1.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésének szabályait a pálya mentén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.3.)
- Ismertesse a tolatás fedezésének szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.4.)
- Ismertesse a járműkapcsolás szabályait középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel! (3.5.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolás szabályait! (3.6.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.7.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítása vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.8.)
- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.9.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmakat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.10.)
- Ismertesse a fékes kocsik elosztására vonatkozó szabályokat a vonatokban keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.11.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.12.)
- Ismertesse a hóeke besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon (3.13.)

- Ismertesse a mozdonyokon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalakon (3.14.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.15.)
- Ismertesse a visszajelentés vétele előtti vonatindítás szabályait visszajelentés vétele előtt keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.16.)
- Ismertesse a vonattalálkozás előírásait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.17.9
- Milyen szabályok vonatkoznak a rakodásra a nyílt vonalra kiállított kocsik esetén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.18.)

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.1.- 5.1.14.)
- Ismertesse a KÖFI vonalakon alkalmazható értekező berendezéseket és az értekezéssel kapcsolatos szabályokat! (5.1.4.- 5.1.10., 5.2.7.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.2.- 5.2.7.)
- Ismertesse a KÖFI állomásról induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat! (5.2.1.- 5.2.2.)
- Ismertesse a KÖFI vonalon a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.2.3.- 5.2.5.)
- Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.3.- 5.3.1.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.4.- 5.4.10.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken alkalmazható értekező berendezéseket és az értekezéssel kapcsolatos szabályokat! (5.4.2.- 5.4.7., 5.5.6.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírást a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken (5.5.- 5.5.8.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyekről induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat! (5.5.1.- 5.5.2.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.5.3.- 5.5.5.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a Végrehajtási Utasításban miket kel szabályozni? (5.5.7.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a 6. sz. függelék hatályát és tartalmát! (6.1.1.- 6.1.2.)

- Ismertesse a kiegészítő utasításokra, segédkönyvekre és a Végrehajtási Utasításra vonatkozó szabályokat! (6.1.3.- 6.1.4.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.1.- 6.2.6.)

- Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely fogalmát! (6.2.5.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát! (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Ismertesse a Végrehajtási Utasítás ismeretére s a vizsgakötelezettségre vonatkozó szabályozást! (6.3.1.)

6.4. Szolgálati magatartás

- Ismertesse az állomásbejárásra szabályozását! (6.4.1.)
- Ismertese az Ellenőrzési kötelezettségre vonatkozó előírásokat! (6.4.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a közlemények nyugtázására, előjegyzésére egyszerűsített forgalmi szolgálat esetén!(6.4.3.)

6.5. Létesítmények, berendezések

- Ismertesse, milyen jelző- és biztosítóberendezések találhatók a MEFI, MERÁFI vonalakon! (6.5.1.)
- Milyen értekező berendezések találhatók MEFI, MERÁFI vonalon? (6.5.2.- 6.5.2.2.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon a szolgálati helyiségekre vonatkozó szabályozást! (6.5.3.)
- Ismertesse a Világítás, lámpagondozás szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon (6.5.4.)
- Ismertesse a szolgálati órákra vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.5.5.)

6.6. Váltók, váltó- és vágányút ellenőrzés

- Ismertesse a vágányút beállítás, váltó- és vágányút ellenőrzés vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.3.- 6.6.3.2.)
- Ismertesse a váltók állítására és a váltófelvágás esetén követendő eljárásra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.5.- 6.6.5.1.)
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.6.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok megjelölésére és kezelésére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.8.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Milyen szabály vonatkozik az útsorompók lezárására, felnyitására szolgálatszünetelés tartama alatt? (6.7.1.)

6.8. Tolatószolgálat

- Ismertesse a tolatószolgálat alapszabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.)

- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.2.)

6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Milyen módszerrel kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.1.1.- 6.9.1.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni biztosításért való felelősség szabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.2.)

6.10. A vonatok összeállítása

- Ismertesse az Utánfutó (jármű) besorozására vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.10.1.)

6.11. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon

- Ismertesse, milyen szabály vonatkozik a vonatszemélyzet helyére és létszámára a vonatokon MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.11.)

6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása

6.13.1. Általános rendelkezések

- Sorolja fel a közlekedésszabályozó személyeket MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.1.)
- Milyen szabályozás vonatkozik az értesítési kötelezettségre MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.2.)

6.13.2. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán

- Milyen szabály vonatkozik a követő vonat indítására térközi közlekedésre berendezett pályán MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon? (6.13.2.)

6.13.4. Engedélykérés. Engedélyadás (6.13.4.1.- 6.13.4.1.1.)

- Ismertesse az engedélykérés, engedélyadás szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.1.- 6.13.4.1.1.)
- Mely távközlő berendezésen kell engedélyt adni, engedélyt kérni MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.2.)
- Ismertesse az eljárást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon az engedélykérés, engedély adás esetén, ha az értekezés lehetetlen! (6.13.4.4.)

6.13.5. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

6.13.6. Visszajelentés

- Ismertesse a visszajelentés idejére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.6.1.)

6.13.7. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Ismertesse a vonatszemélyzet részére adott rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.7.1.)

6.13.8. A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra

- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonatok felhatalmazása esetén MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.8.1.)

6.13.9. A vonatok fogadása

- Milyen szabály vonatkozik a menetrend szerint áthaladó vonatok megállítására az állomáson MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.9.1.)

6.13.10. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett

- Ismertesse a teendőket továbbhaladást tiltó főjelzők esetén MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.10.1.)

6.13.12. Rendkívüli események (6.13.12.1.)

- Milyen szabályok vonatkoznak e rendkívüli események bejelentésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.12.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.1.- 6.14.1.14.)

- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (6.14.1.1.- 6.14.1.14.)
- Ismertesse a MERÁFI vonalon a forgalomszabályozás állomási és vonali biztosítóberendezéseit, valamint a MERÁFI vonalon használható értekező berendezésekre vonatkozó előírásokat! (6.14.1.5.- 6.14.1.10.)

6.14.2. A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.1.- 6.14.2.12.)

- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására és a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírásokat mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.2.1.- 6.14.2.12.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlansága esetén követendő eljárást! (6.14.2.9.- 6.14.2.10.)

6.14.3. A tolatás végrehajtása (6.14.3.1.- 6.14.3.8.)

- Milyen szabályok szerint lehet végrehajtani a tolatást mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.3.1.- 6.14.3.8.)

6.14.4. Egyéb rendelkezések (6.14.4.1.- 6.14.4.3.)

- A MEFI és MERÁFI állomásokon terelési lehetőség nélkül ellenkező irányból érkező személyszállító vonatok más-más vágányra történő egyidejű behaladását mely különleges feltételek mellett szabad lebonyolítani? (6.14.4.2.- 6.14.4.3.)

**8.SZ. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)
- Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)
- Ismertesse a Helyszínrajzra vonatkozó előírást! (8.7.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.3.)

**12.sz. FÜGGELÉK**

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- Ismertesse a szalasztási tilalmakat! (12.1.)
- Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.2.- 12.2.2.)
- Sorolja fel a Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járműveket! (12.3.- 12.3.3.)
- Ismertesse a Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat! (12.4.)

**15.sz. FÜGGELÉK**

SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE

- Ismertesse a Szolgálati menetrendkönyv és a Menetrendi segédkönyv kiadására vonatkozó szabályozást! (15.1.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv tartalmát! (15.2.)
- Ismertesse a Szolgálati menetrendkönyv tartalmát! (15.3.)

**17.SZ. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.- 17.1.4.)

**18.sz. FÜGGELÉK**

LEGKÉSŐBBI, LEGKORÁBBI INDULÁSI IDŐ KISZÁMÍTÁSA

- Ismertesse az legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása esetén, érkezési idő kiszámításakor figyelembe veendő időelemeket! (18.1.- 18.1.1.)
- Ismertesse a Legkorábbi és legkésőbbi indulási időre vonatkozó szabályozást! (18.2.)
- Ismertesse a Figyelembe veendő időelemeket a legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása esetén! (18.3.)
- Ismertesse a legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása esetén a vonat indítására vonatkozó szabályozást térközi közlekedésre berendezett pályán! (18.4.- 18.4.1.)

**19.sz. FÜGGELÉK**

19.1. TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN NYÍLTVONALI RAKODÁST VAGY TOLATÁST VÉGZŐ VONAT INDÍTÁSA

- Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítására vonatkozó szabályokat! (19.1.1.- 19.1.3.)

19.2. VONATKÖZLEKEDÉS NYÍLTVONALBÓL KIÁGAZÓ SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT KISZOLGÁLÁSA KÖZBEN

- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben! (19.2.1.- 19.2.5.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Ismertese a vonatot követő tolómozdonyra vonatkozó előírásokat! (21.1.- 21.1.1.)
- Ismertesse a visszatérő tolómozdonyra vonatkozó előírásokat! (21.2.- 21.2.3.)
- Ismertesse tolómozdonnyak való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)

- Ismertesse a tolómozdonnyal való közlekedéskor a menet közbeni magatartás szabályait! (21.4.- 21.4.4.)
- Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.- 21.5.3.)

**24.sz. FÜGGELÉK**

A KÖZLEKEDÉSI HATÁROZMÁNYOK TÁBLÁZATAINAK TARTALMA

- Ismertesse a Közlekedési Határozmányok táblázatait és azok tartalmát!

**25.sz. FÜGGELÉK**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.- 25.7.)

- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat! (25.1.- 25.7.)

**27. sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1.Általános rendelkezések

- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27. Függelék, 27.1.1.- 27.1.2.)

27.2.Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása

- Ismertesse az átvételi és továbbítási engedélyek kiadásának, nyilvántartásának szabályozását (27.2.1.- 27.2.3.)

27.3.Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra

- Ismertesse a továbbító vonat kiválasztására, vonatbasorozására, tolatására vonatkozó szabályokat! (27.3.1.- 27.3.4.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemények esetén! (27. Függelék, 27.3.5.- 27.3.5.1.))
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait egyedi továbbítási engedély alapján közlekedő vonatról! (27. Függelék, 27.3.5.2.- 27.3.8.)

27.4.Rendkívüli küldemények továbbítása

- Ismertesse, milyen esetekben tilos a rendkívüli küldemény továbbítása! (27. Függelék, 27.4.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27. Függelék, 27.4.2.- 27.4.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására egyedi engedély alapján? (27. Függelék, 27.4.6.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7.- 27.4.12.)

27.5.Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása

- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27. Függelék, 27.5.1.-27.5.3.)

**29.sz. FÜGGELÉK**

29.1. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE

- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1.- 29.1.1.1.)
- Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint! (29.1.2.- 29.1.2.5.)
- Ismertesse a Különleges próbavonatokra vonatkozó szabályokat! (29.1.3.)

- Ismertesse a próbavonatok közlekedtetésére és engedélyeztetésére vonatkozó általános rendelkezéseket! (29.1.4.- 29.1.4.24.)
- Ismertesse a próbavonatok előkészítésére vonatkozó szabályokat! (29.1.5.- 29.1.5.4.)

29.2. MÉRŐKOCSIVAL TÖRTÉNŐ MÉRÉSEK ENGEDÉLYEZTETÉSE, VÉGZÉSE (29.2.- 29.2.8.)

- Ismertesse a mérőkocsival történő mérések engedélyeztetésére, végzésére vonatkozó szabályokat! (29.2.- 29.2.8.)

**30.sz. FÜGGELÉK**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ- ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Ismertesse a Gurítódombos rendező-pályaudvar és a Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás fogalmát! (30.1.1.- 30.1.2.)
- Ismertesse a Gurítódomb, Gurítóvágány, Összekötővágány fogalmát! (30.1.3., 30.1.6., 30.1.7.)
- Ismertesse a Felhúzóvágány, Kihúzóvágány, Irány(rendező)vágányok, . Bekötőváltó fogalmakat! (30.1.4., 30.1.5., 30.1.8., 30.1.9.)
- Ismertesse a Gurításvezető fogalmakat! (30.1.11.)
- Rátolási sebesség fogalmát! (30.1.21.)

30.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői

- Ismertesse a Gurítás vezetésére vonatkozó előírásokat! (30.2.2.)
- Ismertesse a Rátolási sebességet, hatását, annak szabályozását! (30.2.3.)

30.5. Tolatási módszerek

- Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30.5.3.)
- Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) tolatási módszert! (30.5.4.)
- Ismertesse a megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal tolatási módszert! (30.5.6.)
- Ismertesse a „Csurgatás” tolatási módszert! (30.5.8.)
- Ismertesse a Csurgatás visszatolás közben tolatási módszert! (30.5.9. második bekezdés)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.3. A közlekedés szabályozása

- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.1. második és utolsó bekezdés)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) visszatérésére vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.2.: 2., 5., 7., 8. bekezdés)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó szabályokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.4.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) engedélyezett sebességére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.5.)
- Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.7.)

- Ismertesse a munkavonatok, munkagépek visszajelentés vétele előtt indítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.8.).
- Ismertesse a Figyelési kötelezettségre vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.12.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! 31.3.13.)
- Milyen szabály vonatkozik az MRN vonatokat felhatalmazására vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.20. első bekezdés)
- Milyen szabály vonatkozik a helyhez kötött jelzők kezelésére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.22.)
- Ismertesse a sorompókezelés szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.23.: 1., 2., 5 bekezdés)
- Ismertesse a fény- és félsorompó kikapcsolásának szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.24.: 4. bekezdés)
- Milyen szabályok szerint kell közlekedni a vágányzárolt vágányon a munkavonatoknak? ( 31.3.25.)

**33.sz. FÜGGELÉK**

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

33.1. Általános előírások

- Ismertesse a 33.sz függelék tartalmát! (33.1.1.)

33.2.A RO-LA vonatok összeállítása

- Ismertesse a RO-LA vonatok összeállítására vonatkozó szabályozást! (33.2.1.- 33.2.5.)

33.3. A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírások

- Ismertesse a RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírásokat! (33.3.1.- 33.3.12.)

**Műszaki Táblázatok I.**

- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 1., 2., 4., 5. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 3. és 6. táblázatának tartalmát!

**Műszaki Táblázatok II.**

- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 1., 2., 3. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 4., 5., 8. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 6. táblázatának tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 7. táblázatának tartalmát!

**H.6. sz. Utasítás Rendkívüli küldemények kezelésére**

**Általános rendelkezések:**

- Az utasítás tartalmára, hatályára, alkalmazására, kezelésére vonatkozó előírásokat (1.1., 1.2., 1.6.)

**Fogalommeghatározások:**

- Ismertesse az állandó általános érvényű engedély fogalmát! (1.7.1.)
- Ismertesse a továbbítási engedély fogalmát! (1.7.2.)

- Ismertesse az általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemény fogalmát! (1.7.3. – 1.7.3.2.)
- az Áru fogalmát! (1.7.4.)
- Ismertesse Átvételi engedély fogalmát (1.7.5.)
- Ismertesse Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemény fogalmát!(1.7.7.)
- Ismertesse a Futási bizonylatot! (1.7.8.)
- Ismertesse Korlátozási mátrixot (1.7.10.)
- Részletezze Katonai szállítmány, katonavonat fogalmát! (1.7.11.)
- Ismertesse Küldemény fogalmát! (1.7.13.)
- Ismertesse Külön menetet! (1.7.14.- 1.7.14.1.)
- Ismertesse Mérési szelvényt! (1.7.15.)
- Ismertesse Rakomány! (1.7.16.)
- Ismertesse Rakszelvény! (1.7.18.)
- Ismertesse Rendkívüli küldeményt! (1.7.19.)
- Ismertesse Rendkívüli küldemény korlátozási kódot! (1.7.20.)
- Ismertesse Tengelyterhelés, folyóméter terhelés túllépés fogalmakat! (1.7.22.)
- Ismertesse Típusküldeményt! (1.7.24.)
- Ismertesse Továbbítási engedélyt! (1.7.25.)
- Ismertesse Űrszelvényt! (1.7.27.)
- Ismertesse Vonalengedélyt! (1.7.29.)
- Ismertesse a küldemény továbbítási sebessége fogalamakat! (1.7.30.)

**2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA**

2.1. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA A MŰSZAKI JELLEMZŐK ALAPJÁN

- Ismertesse Rendkívüli küldemény meghatározását! (2.1.1.)

2.2. A rendkívüli küldemények osztályozása az engedélyezési eljárás szempontjából

- Ismertesse Nemzetközi küldeményeket! (2.2.1.)
- Ismertesse Belföldi küldeményeket! (2.2.2.)

**3. ÁTVÉTEL ELŐTTI ENGEDÉLYKÉRÉS, ÁT- VÉTELI ENGEDÉLY**

3.1. Átvételi engedélykérelem

- Ismertesse Átvételi engedélyt! (3.1.1.)

3.2. Átvételi engedély

- Ismertesse Átvételi engedély kiadását! (3.2.1., 3.2.1.2.-3.2.1.4.)
- Ismertesse Átvételi engedély jelölése és számozása fogalmát! (3.2.2.)
- Ismertesse Az átvételi engedély ér- vénytartama fogalmát! (3.2.3.)
- Részletezze a Átvételi engedély megőrzését! (3.2.5.)

3.3. HOZZÁJÁRULÁSI KÉRELEM

- Ismertesse Belföldi hozzájárulási kérelemet! (3.3.1.)
- Részletezze a Nemzetközi hozzájárulási kérelemet! (3.3.2.)

3.4. HOZZÁJÁRULÁSI ENGEDÉLY

Részletezze a Hozzájárulási engedélyt! (3.4.1.)

Ismertesse a Nemzetközi Hozzájárulási engedélyt! (3.4.2.)

**4. A RAKSZELVÉNYEN TÚLÉRŐ KÜLDEMÉNYEK FUVAROZÁSÁNAK VIZSGÁLATA**

- Részletezze a Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldeményt! (4.3.1.)

- Részletezze az állomási vágányok jelölése a rakszelvényen túlérő küldemények fogadhatósága szempontjából! (4.4.1.1.- 4.4.1.8.)
- Ismertesse a rakszelvényen túlérő küldemények továbbítása villamosított vonalakon részleteit! (4.5)
- Ismertesse Aszimmetrikus küldemények továbbítását! (4.6)
- Ismertesse az Egyéb feltételek meghatározását! (4.7.1)
- Ismertesse a Rendkívüli küldemények szolgáltatási díjakat! (4.8)

**5. ENGEDÉLYEZETT TENGELYTERHELÉST MEGHALADÓ KÜLDEMÉNYEK ÉS JÁRMŰVEK TOVÁBBÍTÁSI FELTÉTELEI**

- Ismertesse az Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbítási feltételeit! (5.1.-5.1.1.2., 5.3.-5.3.2.)

**6. KÜLDEMÉNYEK ÁTVÉTELE, MÉRETEINEK, ADATAINAK ELLENŐRZÉSE, BÁRCÁZÁSA ÉS MEGJELÖLÉSE** (6.1- 6.9)

**7. TOVÁBBÍTÁSI ENGEDÉLY**

- Ismertesse a Továbbítási engedély kérése fogalmat! (7.1.1 -7.1.3)
- Ismertesse a Továbbítási engedélyt! (7.2.1 -7.2.4)
- Ismertesse a Továbbítási engedély megőrzését! (7.2.5)
- Ismertesse a Bizalmi elv alapján közlekedő vonatot! (7.2.6)

## E.2.sz. Fékutasítás

**1. BEVEZETÉS**

- Ismertesse az utasítás hatályára, tartalmára, ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.- 1.1.3.)
- Fogalom meghatározások (1.2.)
- Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Fékvezeték fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Féksúly fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Állvatatási féksúly fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fékút fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Rugóerő-tárolós (RET) fék fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Többrészes járművek féktechnikai csoportosítása fogalmát! (1.2.23.)
- Általános előírások (1.3.)
- Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (1.3.4.- 1.3.4.3.)
- Sorolja fel, mely esetekben végzi egyedül a mozdonyvezető a **T, E, K** fékpróbát! (1.3.4.3.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására? (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Hogyan kell ellenőrizni a járművek fékberendezésének villamos szerkezeteit! (2.2.3.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.)

- Ismertesse a Ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok kivételével a többi vonat vonatnem-váltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 1600 tonna alatt van. (2.3.2.3.)
- Ismertesse a nem személyszállító kocsikból összeállított vonatoknál megengedett legnagyobb vonathosszokat! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására, sebességére és hosszára vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 1600 tonnánál kisebb. (2.3.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására, sebességére és hosszára vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 800 tonnánál nagyobb. (2.3.2.3.)
- Ismertesse a Vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyeket és kezelésre vonatkozó előírásokat! (2.3.2.4.)
- Sorolja fel, mely dogozók kötelesek ellenőrizni és szükség esetén kezelni a járművek raksúlyváltóit! (2.3.3.1.)
- Ismertesse a raksúlyváltók kezelésével kapcsolatos előírásokat! (2.3.3.2.- 2.3.3.5.)
- Milyen előírás vonatkozik a nem kezelhető raksúlyváltókra? (2.3.3.6.)
- Ismertesse a sík-lejtő váltóval, valamint az 483-UIC üzemmód váltóval felszerelt kocsik közlekedésére vonatkozó szabályozást! (2.3.7.- 2.3.3.8.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.- 2.4.6.)
- Ismertesse a fékberendezés feltöltésére vonatkozó előírásokat! (2.5.1., 2.5.7.- 2.5.8.)

**3. A FÉKPRÓBÁK**

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.)
- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatának szabályait! (3.1.1. negyedik bekezdés)
- Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2. első, negyediktől a hatodik bekezdésig)
- Ismertesse a mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél a kiegészítő vizsgálatot! (3.1.3.)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4.)
- A **T** fékpróba (3.2.)
- Ismertesse a **T** fékpróba tartalmát! (3.2.1.)
- Mikor kell **T** fékpróbát tartani? (3.2.2.)
- Ismertesse a **T** fékpróba végrehajtását! (3.2.3. második bekezdés)
- Az **E** fékpróba (3.3.)
- Ismertesse az **E** fékpróba tartalmát! (3.3.1.)
- Mikor kell **E** fékpróbát tartani! (3.3.2.)
- Ismertesse az **E** fékpróba végrehatását! (3.3.3.)
- Ismertesse az **E** fékpróba végrehajtását újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű kocsik esetén! (3.3.4.)
- Az **K** fékpróba (3.4.)
- Ismertesse a **K** fékpróba tartalmát! (3.4.1.)
- Mikor kell **K** fékpróbát tartani? (3.4.2.)
- Ismertesse a **K** fékpróba végrehajtását! (3.4.3.)

- Ismertesse a **K** fékpróba végrehajtását, újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén (3.4.4.)
- Az **Ep** fékpróba (3.6.)
- Ismertesse az **Ep** fékpróba tartalmát! (3.6.1.)
- Mikor kell **Ep** fékpróbát tartani? (3.6.2.)
- Ismertesse az **Ep** fékpróba végrehajtását! (3.6.3.)
- Ismertesse a Vészfékáthidaló berendezés próbáját! (3.6.4.)
- Az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3.- 3.8.4., 3.8.6.)
- A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése (3.9.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolására vonatkozó szabályokat, ha az papír alapú Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.2.- 3.9.2.4.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolására vonatkozó szabályokat, ha az elektronikus Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.3.)
- Lehetséges hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.)
- Ismertesse fékpróba esetén előforduló hibákat a vonatok légfék berendezésénél! (3.10.1.)

**4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

- Ismertesse a vonat megfékezettségére vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.8.)
- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó szabályokat! (4.1.1.)
- Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.1., 1. sz. melléklet)
- Ismertesse az önműködő állítású, ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós jármű féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (1. sz. melléklet, 1.2.)
- Ismertesse az önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat! (1. sz. melléklet 1.3.)
- Milyen előírás vonatkozik a kocsi féksúlyának megállapítására, ha a vonatnem-váltó R állása mellett fehér és vörös színnel felírt féksúlyok vannak? (1. sz. melléklet 1.4.)
- Mi az eljárás, ha bármely kocsi féksúlyának megállapításnál bizonytalanság merülne fel? (1. sz. melléklet 1.6.)
- Ismertesse, milyen előírás vonatkozik a mozdonyok, motorkocsik féksúlyának megállapítására? (1. sz. melléklet 1.7.)
- Ismertesse a részben kiiktatott, több kormányszeleppel felszerelt jármű féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (1. sz. melléklet 1.9.- 1.10.)
- Ismertesse a megfékezettség megállapítására vonatkozó előírásokat, ha a mozdonyra hajtóműfékkel kombinált féksúly is fel van írva! (1. sz. melléklet, 1.11.)
- Ismertesse az 1520 mm nyomtávolságú vasutak kocsijainak féksúlyait! (1. sz. melléklet 1.12.- 1.12.5.)

- Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.2.)
- Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat! (4.1.2.- 4.1.2.8.)
- Ismertesse a vonat állva tarthatóságára vonatkozó szabályozást! (4.2.- 4.2.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását! (4.2.1.- 4.2.1.3., 1, sz. melléklet 2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítását! (4.2.2.)
- Ismertesse a vonatok megfekézettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.- 4.3.5.)

**5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

- Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál ( 6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg. (6.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

**7. HASZNÁLAHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**

- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén! (7.3.1., 7.3.3.- 7.3.4.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha valamely kocsin a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg (7.3.1.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik! (7.3.3.- 7.3.4.)

**8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Ismertesse a téli időjárás fogalmát! (8.1.)

- Ismertesse a kiegészítő intézkedéseket a téli időjárásban az állva tartáshoz! (8.4.)

**MELLÉKLETEK, FÜGGELÉKEK**

- Ismertesse a kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbáját! (2. sz. melléklet)
- Mit jelent, a raksúlyváltó karjában a hosszúkásnyílás, valamint a kettős görbítésű raksúlyváltókar? (2. sz. függelék)
- Mikor kell az öntöttvas féktuskót cserélni? (3. sz. függelék)
- Melyek a műanyag féktuskók hibái és üzemben tarthatósági határértékei? (3. sz. függelék)

## E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás

**Általános rész**

- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- /smertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását nyomtávolság szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a műszaki kocsiszolgálati dolgozók szolgálati helyiségére vonatkozó előírásokat! (1.4.8)
- Ismertesse a kocsivizsgáló kötelességeit! (1.4.10.1.)

**A kocsik vizsgálatával kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse a kocsivizsgálat célját! (2.1.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat helyét és idejét! (2.1.2.1.)
- Ismertesse a tehervonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.1.2.2.)
- Ismertesse a nem kocsivizsgálói szolgálati helyről történő vonatindítás szabályait! (2.1.2.4.)
- Ismertesse a fékpróbára vonatkozó szabályokat! (2.1.3.)
- Ismertesse a kocsivizsgálathoz szükséges idő biztosítására vonatkozó előírásokat! (2.1.4.)
- Ismertesse az intézkedési kötelezettség szabályait! (2.1.6.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! (2.1.7.)

**A kocsivizsgálatok felosztása**

- Sorolja fel a kocsivizsgálatok fajtáit! (2., 2.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat érkezésekor! (2.2.1.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a vonat indulás előtti kocsivizsgálatot és a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén történő kocsivizsgálatot! (2.2.1.2.- 2.2.1.3.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a haladás közben történő vizsgálatra és a közlekedő vonatok megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (2.2.1.4.- 2.2.1.5.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a gurítódombos rendező pályaudvarokon történő kocsivizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.2.1.6.)

- Sorolja fel a szükség szerinti vizsgálatokat és ismertesse a kocsi kirakásakor és a kocsi megrakása előtt és utáni vizsgálatok szabályait! (2.2.2.1.- 2.2.2.2.)
- Sorolja fel a szükség szerinti vizsgálatokat és ismertesse a síktolatás utáni vizsgálatra, a rendkívüli küldemények és a tengelyátszerelt kocsik vizsgálatára vonatkozó szabályokat! (2.2.2.3.- 2.2.2.5.)
- Sorolja fel a szükség szerinti vizsgálatokat és ismertesse a kombinált fuvarozási eszközök és a kísérő nélküli motoros hűtőkocsik és hűtőkonténerek műszaki vizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.2.2.6.- 2.2.2.7.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a hőnfutás utáni vizsgálatot! (2.2.3.1.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a siklás utáni vizsgálatot! (2.2.3.2.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse az abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.2.3.3.)

**A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme**

- Ismertesse a kocsivizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat terjedelmét! (2.3.2.)
- Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára, szerelvény átadás-átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3.)
- Milyen intézkedéseket kell tenni személykocsi elfagyások megelőzésére? (2.3.4.)

**A sérült kocsik megjelölése**

- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N” „$R^{1""}$ „$R^{2}$” „$R^{3}$” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „$S^{1}$” „S” „$R^{1}$” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)

**A kocsisérülések megállapítása és tárgyalása**

- Ismertesse a kocsisérülési jegyzőkönyv és a sérülési bárca kiállítására vonatkozó előírásokat! (2.5.1.)
- Sorolja fel a jegyzőkönyvezendő sérüléseket! (2.5.2.)
- Ismertesse a súlyosan sérült kocsik bejelentésére vonatkozó szabályokat! (2.5.8.)
- Ismertesse a Futási engedélyt! (2.6.)
- Ismertesse a Futási bizonylatot! (2.7.)

**A kocsik karbantartásával és javításával kapcsolatos általános előírások**

- Sorolja fel a kocsik javítási módozatait!: (3.1.1.)
- Ismertesse a javításos teherkocsik továbbításának szabályait! (3.1.5.)
- Ismertesse a javításos személykocsik továbbításának szabályait! (3.1.6.)

**A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai** (3.2.-3.2.11.)

- Ismertesse a Főjavításra vonatkozó előírásokat! (3.2.2.)
- Ismertesse a Fővizsgálatra vonatkozó előírásokat! (3.2.3.)
- Ismertesse a fővizsgálati határidő betartására vonatkozó előírásokat! (3.2.3.1.)
- Ismertesse a fővizsgálat időpontjának elhalasztásra vonatkozó szabályokat! (3.2.3.3.)

- Ismertesse az állomási vágányon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (3.3.4.)

**A kocsik szükség szerinti javítása**

- Ismertesse a futójavításra vonatkozó előírásokat! (3.3.1.)
- Ismertesse a letétbe helyezés és visszavétek szabályait! (3.3.2.)
- Ismertesse a Hőnfutott kocsik, kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.1.)
- Ismertesse a siklott kocsik kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.2.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat,
- Ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő-, elő-, ismétlő-, tolatási jelzők által adott jelzési képeket,
- Ismeri az egyéb jelzőket és jelzéseiket, különös tekintettel az egyéb jelzők kitűzésére vonatkozó előírásokat,
- Ismeri a vonatközlekedés és a tolatás közben alkalmazható kézi, hangjelzéseket és vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Ismeri a figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők fogalmát és a mellettük történő közlekedés szabályait,
- Ismeri a figyelmeztető jeleket,
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait,
- Ismeri a vonatközlekedés, tolatás közben alkalmazandó forgalmi szabályokat,
- Ismeri a tolatás és vonatközlekedés közben alkalmazandó segédkönyveket, dokumentumokat,
- Ismeri a forgalomszabályozás különleges szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a továbbítani kívánt vonat hosszát, terhelését, megfékezettségét indulás előtt, valamint vonattovábbítás közben,
- Ismeri a fékberendezés üzemeltetésével kapcsolatos fogalmakat.
- Ismeri a járműveken alkalmazott fék feliratokat, ismerje a fékberendezések kezelő szerveit és vizsgáló szerkezeteit.
- Ismeri a fékpróba megtartására és bizonylatolását.
- Ismeri a fékberendezés üzemeltetésének szabályait, a rendkívüli körülmények esetén követendő eljárásokat,
- Ismeri a vontató- és vontatott járművek felépítését,
- Ismeri a kocsik vizsgálatait,
- Ismeri a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcákat,
- Ismeri a kocsik egyes alkatrészeinek, berendezéseinek meghibásodása esetén követendő eljárásokat.

# 22/A.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI ÁRUFUVAROZÁSI SZOLGÁLTATÁS (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (KIZÁRÓLAG RAKTÁRNOK, ÁRUFUVAROZÁSI FŐNÖK, ÁRUFUVAROZÁSI ÁLLOMÁSI OPERATÍV KOORDINÁTOR MUNKAKÖRÖK BETÖLTÉSÉRE) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 6 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015), vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok I. sz. kötetéből (Gépészeti táblázatok) (V-4532/2003) és a MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok II. sz. kötetéből (Pályaadat táblázatok) (P-1102/2009),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.) Ismeri Ismeri

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Állomás előtti szakaszolás (1.2.2.)
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárboc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)

- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Zsámolyozó vágány (1.2.60.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű
- jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4. )
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)

2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése

- Az előjelző alkalmazása (2.12.1.)
- Az előjelzők csoportosítása (2.12.2. - 2.12.2.2.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2.-4.2.7)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.8.)
- A gurításjelzők (4.4. - 4.4.1.)
- A gurításjelzők jelzései (4.4.7.- 4.4.7.5.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.2. Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1 - 5.4.2.)

5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)

- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.)
- Az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.5.1.-5.5.5.3.)
- Az átszelési váltó jelzései (5.5.6.-5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7.- 5.5.7.4.)

5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1.-5.6.3.)

- A vágányzáró-jelző jelzései: (5.6.4. - 5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)

- A Megállás helye – jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye – jelző alkalmazása (5.7.3.- 5.7.3.1., 5.7.3.4.,)

5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.- 5.8.4.)

5.9. A Tolatási határjelző (5.9.1.- 5.9.5.)

5.10. A V - betűs jelző (5.10.- 5.10.4.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A járhatatlan pályarész fedezése a nyílt pályán (5.16.4 - 5.16.6.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)

- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései

- Figyelj! (6.2.1.)
- A vonat indul! (6.2.5.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések

- Távolodj tőlem! (6.3.1.)
- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)
- Gyorsíts! (6.3.5.)
- Nyomás! (6.3.6.)
- Határig! (6.3.7.)
- Rájár! (6.3.8.)
- Szétkapcsolni! (6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)

6.4. A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)

- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

6.5. A jelzőőrök jelzései

- Megállj! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

- Alapszabály (7.2.1.)

- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.-1.1.4.2.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. )
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.))
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)

- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kínálati menetrend (1.2.48.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a))
- Mozdonyvonat (1.2.65.b))
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Operatív vonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a))
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b))
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)

- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a))
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129. a))
- Vonat (1.2.129.)
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)

- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel folytatólagos szolgálat esetén (1.4.14. )
- Szolgálatátadás-átvétel szolgálat megszakítás, szolgálat szünetelés esetén (1.4.15.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. )

1.5. Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Hibaelőjegyzési könyv, hibanapló (1.5.2.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.- 1.5.5.2.)

## 2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rudak (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.6. A váltók szabványos állása

- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése

- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)
- Az utasítás kiadásának időpontja (2.7.2.)

- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3.)
- A vágányút ellenőrzése (2.7.4. - 2.7.4.2.)
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5.1.f.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)

2.9. A váltók állítása

- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2., 2.9.2.2.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.2.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése

- Megjelölés (2.11.1.)
- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.5.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.1.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2., 4.1.2.2. - 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3. - 4.1.3.1.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5., 4.1.5.2.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6. - 4.1.6.2.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7., 4.1.7.1., 4.1.7.4.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13. - 4.1.13.3.)
- Tolatás mérlegvágányokon (4.1.15. - 4.1.15.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)
- Féksaru alkalmazása (4.1.24. - 4.1.24.2.)

4.2. Tolatás emberi erővel (4.2.-4.2.4.)

- Vonatvédelem szalasztás, csurgatás és gurítás közben (4.4.6.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. VÉDEKEZÉS KÖZLEKEDŐ VONATOKNÁL

5.2. VÉDEKEZÉS TOLATÁS BEFEJEZÉSE UTÁN

5.5. FELELŐSSÉG A MEGFUTAMODÁS ELLENI BIZTOSÍTÁSÉRT

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.- 6.4.)
- Vizsgálat vonatfelvételkor (6.5.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7. - 6.7.1.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2. - 7.2.1.)
- Kapcsoláskombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1. - 7.2.1.2)

- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10. - 7.10.4.)

**9. A VONATOK TERHELÉSE**

- Mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)
- Vonatok menetrendjének elkészítése a vonatterhelés figyelembe vételével (9.2.)
- Az elegytömeg megállapítása (9.3. - 9.3.5.)
- Kerekítés (9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túlhosszú vonatok (10.2.- 10.2.3.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3.)
- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)
- A vonathossz közlése (10.5.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános rendelkezések (11.1. - 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Eltérés a vonatok előírt összeállításától (11.5.)
- Tehervonatok összeállítása (11.6. - 11.6.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
- Fertőtlenítendő kocsi besorozása (11.13.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14. - 11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15. - 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítása (11.20.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3. -13.3.1.)
- Utastájékoztatás (13.5.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.-14.2.1.)
- A vonat számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- A vonatok számozása (15.1.8.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12.4.)
- 15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok 15.16.1.-15.16.1.2, 15.16.1.4.-15.16.1.5.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. Teendők a kiindulási állomáson

- Általános rendelkezések (16.1.1. – 16.1.1.1., 16.1.1.4.)

16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme

- Tehervonaton utazó kísérők figyelmeztetése (16.5.11.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton

- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)

**17. MENETOKMÁNYOK**

- A Menetokmányok rendeltetése (17.1.)
- Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)
- A Menetokmány mellékletei (17.3.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1.2.)
- Vonatok visszatartása a pálya járhatatlansága miatt (20.2. - 20.2.2.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.3.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4. - 20.4.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

**1. sz. FÜGGELÉK**

FŐVONALKÉNT ÜZEMELTETETT VASÚTVONALAK FELSOROLÁSA (1.1.-1.14.)

**3. sz. FÜGGELÉK**

CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.6.)
- Elegytömeg megállapítása (3.8.)
- A vonatok összeállítása (3.9.)
- Általános besorolási tilalom (3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.11.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.12.)
- Rakodás a nyílt vonalra kiállított kocsikba (3.18.)

**6. sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.5. Létesítmények, berendezések

- Szolgálati helyiségek (6.5.3.)
- Szolgálati órák (6.5.5)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.8. Tolatószolgálat

- Alapszabály (6.8.1.)

6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- 6.9.1. Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.9.1. - 6.9.1.3.)

6.10. A vonatok összeállítása

- Utánfutókocsi (jármű) (6.10.1.)

6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása

6.13.1. Általános rendelkezések

6.13.12. Rendkívüli események (6.13.12. - 6.13.12.1.)

6.14.4. Egyéb rendelkezések (6.14.4.3.)

**8. sz. FÜGGELÉK**

Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2. - 8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3. - 8.3.6.)
- Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Helyszínrajz (8.7.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8. - 8.8.3.)

**12. sz. FÜGGELÉK**

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- Szalasztási tilalom (12.1.)
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (12.2.-12.2.2.)
- Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (12.3.-12.3.3.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (12.4.)

**15. sz. FÜGGELÉK**

SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE

- A Menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2./1, 3.)
- Szolgálati menetrend tartalma (15.3.)

**17. sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.)

**21. sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- A személyzet értesítése (21.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.- 21.5.3.)

**24. sz. FÜGGELÉK**

A KÖZLEKEDÉSI HATÁROZMÁNYOK TÁBLÁZATAINAK TARTALMA

1, 3, 9, 10, táblázat

**25. sz. FÜGGELÉK**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.-25.7.)

**26. sz. FÜGGELÉK**

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Poggyászkocsi besorozása (26.4.)

**27. sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1.Általános rendelkezések

- Rendkívüli küldemény meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1.-27.1.2.)
- 27.2 . Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása (27.2.1.- 27.2.3.)

27.3. A rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra (27.3.1.-27.2.3.)

- A továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (27.3.1.-27.3.4.)
- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések (27.3.5.-27.3.8.)

27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása (27.4.1.)

- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (27.4.2.-27.4.5.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi engedély alapján (27.4.6.)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések (27.4.7.- 27.4.10.)

27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1, 27.5.3.)

**30. sz. FÜGGELÉK**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.1.)
- Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás (30.1.2.)
- Gurítódomb (30.1.3.)
- Felhúzóvágány (30.1.4.)
- Kihúzóvágány (30.1.5.)
- Gurítóvágány (30.1.6.)
- Összekötővágány (30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (30.1.8.)
- Gurításvezető (30.1.11.)

30.3. Fékezés

- Fékezés kézifékkel (30.3.1.)
- 30.5. Tolatási módszerek (30.5.-30.5.1.)
- Tolatás bejárással (30.5.3.)

**33. sz. FÜGGELÉK**

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

33.1. Általános előírások

- A függelék tartalma (33.1.1.)

**E.2.sz Fékutasítás**

**1. BEVEZETÉS**

- Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.- 1.1.3.)
- Féksúly (1.2.15.)
- Állvatatási féksúly (1.2.16.)
- Féksúlyszázalék (1.2.17.)
- Fékút (1.2.18.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók (2.3.3.1.- 2.3.3.6, 2.3.3.8.)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.1, 2.4.4.)

**3. A FÉKPRÓBÁK**

- Az ellenőrzés tartalma (3.8.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.8.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.8.3.- 3.8.6.)

**4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

- A vonat tényleges féksúlyszázaléka (4.1.1.) (1. bek.)
- A vonat teljes tömege (4.1.1.2.)
- A vonat előírt féksúlyszázaléka (4.1.2.- 4.1.2.1.)
- Az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítása (4.2.2.)
- További előírások (4.3.- 4.3.1.2.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.)
- Ha a szerelvényt nem osztották meg, akkor a 6.1.2. pontban leírtak szerint kell eljárni. (6.2.1.)
- Ha a szerelvényt megosztották, akkor az F.2. sz. Forgalmi Utasítás 5.2. pontjában leírtak szerint kell állva tartani. (6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

**E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

- Általános rész (1.-1.4.10.1.)
- A kocsik vizsgálata (2.-2.7.)
- A kocsik karbantartása és javítása:
- Általános rendelkezések (3.1.-3.1.10.)
- A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.)
- A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.-3.3.4.)
- Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (3.4.-3.4.2.)
- A kocsik hűtése-fűtése, világítása és egyéb villamos berendezései (4.4.6.)

**H.6. sz. Utasítás Rendkívüli küldemények kezelésére**

(A zárójelben az Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Az utasítás hatálya (1.1.)
Az utasítás tartalma (1.2.)
Kiegészítő szabályzatok, segédkönyvek (1.3.)
Az Utasítás ismerete (1.4.)
Vizsgák újabb letétele (1.5.)

1.6. Az Utasításban használt rövidítések

AVV (1.6.1.)
RSZ (1.6.2.)
SZMGSZ (1.6.3.)
SZMGSZ (1.6.3.)
PGV (1.6.4.)
CIM (1.6.5.)
RIC (1.6.6.)
HÜSZ (1.6.7.)
KV (1.6.8.)
„C” (1.6.9.)

1.7. Fogalom meghatározások és az azokhoz kapcsolódó általános előírások

Állandó általános érvényű engedély (1.7.1.)
Állandó továbbítási engedély (1.7.2.)
Általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.3.-1.7.3.2.)
Áru (1.7.4.)
Átvételi engedély (1.7.5.)
Dinamikus pótlék (1.7.6.)
Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.7.)
Futási bizonylat (1.7.8.)
Oldalirányú méretnövekedés (1.7.9.)
Korlátozási mátrix (1.7.10.)

Katonai szállítmány, katonavonat (1.7.11.)
Kritikus pont (1.7.12.)
Küldemény (1.7.13.)
Külön menet (1.7.14.- 1.7.14.1.)
Mérési szelvény (1.7.15.)
Rakomány (1.7.16.)
Rakományszélesség szűkítés (1.7.17.)
Rakszelvény (1.7.18.)
Rendkívüli küldemény (1.7.19.)
Rendkívüli küldemény korlátozási kód (1.7.20.)
Szabad űrszelvény (1.7.21.)
Tengelyterhelés, folyóméter terhelés túllépés (1.7.22.)
Térigény-körvonal (1.7.23.)
Típusküldemény (1.7.24.)
Továbbítási engedély (1.7.25.)
UIC-Szelvényrendszer (1.7.26.)
Űrszelvény (1.7.27.)
Vasúti tevékenységet végző társaság RK-ügyekkel foglalkozó szervezete (1.7.28.)
Vonalengedély (1.7.29.)
A küldemény továbbítási sebessége (1.7.30.)
Kapacitás foglalásra jogosult (1.7.31.)
2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA
2.1. Rendkívüli küldemények osztályozása a műszaki jellemzők alapján
2.2. A rendkívüli küldemények osztályozása az engedélyezési eljárás szempontjából
Nemzetközi küldemények (2.2.1.)
Belföldi küldemények (2.2.2.)
2.3.Egyéb szempontok
A rendkívüli küldemények számának csökkentése (2.3.1.)
A rendkívüli küldemények továbbítási lehetőségének biztosítása (2.3.2)
A mérési szelvénnyel összefüggő biztonsági intézkedések (2.3.3.)
3. ÁTVÉTEL ELŐTTI ENGEDÉLYKÉRÉS, ÁT- VÉTELI ENGEDÉLY
3.1. Átvételi engedélykérelem
Átvételi engedély (3.1.1.)
Átvételi engedély beszerzése (3.1.2.)
Átvételi engedélykérelem (3.1.3.)
3.2. Átvételi engedély
Átvételi engedély kiadása (3.2.1.- 3.2.1.4.)
Átvételi engedély jelölése és számozása (3.2.2.)
Az átvételi engedély érvénytartama (3.2.3.)
Egyéb (3.2.4.)
Átvételi engedély megőrzése (3.2.5.)
3.3. Hozzájárulási kérelem
Belföldi hozzájárulási kérelem (3.3.1.)
Nemzetközi hozzájárulási kérelem (3.3.2.)
3.4. Hozzájárulási engedély
Hozzájárulási engedély (3.4.1.)
Nemzetközi hozzájárulási engedély (3.4.2.)
4. A RAKSZELVÉNYEN TÚLÉRŐ KÜLDEMÉNYEK FUVAROZÁSÁNAK VIZSGÁLATA

Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldemény (4.3.1.)
A rakszelvényen túlérő küldemények térigény körvonala (4.2.- 4.2.2.1.)
A rakszelvényen túlérő küldemények fuvarozási feltételei (4.3.)
Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldemény (4.3.1.- 4.3.1.4.)
Az egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemények fuvarozási feltételei (4.4.)
Útvonaltól független fuvarozási feltételek meghatározása (4.4.1.)
Az állomási vágányok jelölése a rakszelvényen túlérőküldemények fogadhatósága szempontjából .4.1.1.- 4.4.1.8.)
A továbbítás módja és sebessége a nyílt vonalon (4.4.2.)
Az útvonaltól függő továbbítási feltételek (4.4.3.)
A vágánytengelytől függő feltételek meghatározása (4.4.3.1.- 4.4.3.1.2.)
Elhaladás a vasúti pálya melletti vagy feletti létesítmények mellett, felett vagy alatt (4.4.3.2.- 4.4.3.2.2.)
A rakszelvényen túlérő küldemények továbbítása villamosított vonalakon (4.5.)
Aszimmetrikus küldemények továbbítása (4.6.)
Egyéb feltételek meghatározása (4.7.1.- 4.7.4.)
Rendkívüli küldemények szolgáltatási díja (4.8.)
5. ENGEDÉLYEZETT TENGELYTERHELÉST MEGHALADÓ KÜLDEMÉNYEK ÉS JÁRMŰVEK TOVÁBBÍTÁSI FELTÉTELEI
Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbítási feltételei (5.1.-5.4.)
6. KÜLDEMÉNYEK ÁTVÉTELE, MÉRETEINEK, ADATAINAK ELLENŐRZÉSE, BÁRCÁZÁSA ÉS MEGJELÖLÉSE (6.1.- 6.9.)
7. TOVÁBBÍTÁSI ENGEDÉLY
Továbbítási engedély kérése (7.1.- 7.1.3.)
Továbbítási engedély (7.2.1.- 7.2.4.)
Továbbítási engedély megőrzése (7.2.5.)
Bizalmi elv alapján közlekedő vonat (7.2.6.)
8. AZ UIC-SZELVÉNYRENDSZER
9. A KOMBINÁLT FUVAROZÁS SZÁLLÍTÓ-EGYSÉGEINEK TOVÁBBÍTÁSA
10. ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT SZÉLES NYOMTÁVOLSÁGÚ KOCSIK KÖZLEKEDTETÉSE MÁV ZRT. VONALAIN (10.1.)
10.3. Határállomásainkon a vonalainkra belépő, vagy Záhony körzetben 1435 mm normál nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsi átadása, és átvétele (10.2.1.- 10.2.5.)
10.4. Záhony körzetben 1520 mm széles nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsik átadása és átvétele (10.3.- 10.3.2.1.)
11. VASÚTI JÁRMŰVEK ÜZEMBE HELYEZÉSE, FUTÁSI BIZONYLATÁNAK KEZELÉSE
11.1. A vasúti járművek üzembe helyezésének engedélyezése
11.2. A Futási bizonylat kezelése (11.2.1.- 11.2.3.)
11.3. A Futási bizonylat érvényessége

Mellékletek

# HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

## A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”

### F.1. sz. Jelzési Utasítás

### 1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések

- Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás előtti szakaszolás fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Csonkavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) fogalmát (1.2.15.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárboc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)

- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.16.)

**2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2.-2.1.2.1)
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)

**4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.- 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.6.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.8.)
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását, szabványos állását és szerepét! (4.4.- 4.4.1.)
- Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7.- 4.4.7.5.)

**5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! 5.7.3.- 5.7.3.1.,5.7.3.4.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.1.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.1.- 5.9.5.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.- 5.10.4.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.1.3.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)

**6. Kézijelzések és hangjelzések**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzések közül a Lassan! és a Megállj! (6.1.1.8.-6.1.1.9.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 1.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A vonat indul! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 5.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.- 6.4.4.2.)
- Mikor mellőzhető a kézi jelzések adása a mozdonyvezető és a fékpróbát végző munkavállaló között? (6.4.4.)

- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

- Ismertesse a vonatok elejének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.)
- Hogyan kell az F.2 Forgalmi Utasítás hatálya alá tartozó hálózaton közlekedő személyszállító vonat, személyszállító vonat kocsijaiból összeállított szerelvényvonat és mozdonyvonat végét jelezni nappal és sötétben? (7.1.2.)
- Hogyan kell az F.2 Forgalmi Utasítás hatálya alá tartozó hálózaton közlekedő vonatok végét jelezni nappal és sötétben, ha az nem a személyszállító-, személyszállító vonat kocsijaiból összeállított szerelvény- vagy mozdonyvonat kategóriába tartozik? (7.1.2.)
- Hogyan kell az F.2 Forgalmi Utasítás hatálya alá tartozó hálózaton közlekedő személyszállító-, személyszállító vonat kocsijaiból összeállított szerelvény- és mozdonyvonat végét megjelölni, ha nem lehet 2 darab folyamatosan világító lámpával megjelölni? (7.1.2.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.-7.1.6.1.)
- Kinek kell a vonatokat az előírt jelzésekkel felszerelni? (7.2.1.)
- Kik kötelesek gondoskodni a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök (zárjelző tárcsák, vörös fényű lámpák) kezeléséről? (7.2.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**9. Figyelmeztető jelek**

- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5.)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet. (9.10.- 9.11.)

**F.2.sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, KIEGÉSZÍTŐI, KEZELÉSE, ÉS RENDELKEZÉSEINEK ÉRTELMEZÉSE.

- Ismertesse az Utasítás hatályát! (1.1.1.- 1.1.1.1.)
- Ismertesse, mikor kell Végrehajtási Utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4.- 1.1.4.2.)
- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)

1.2. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK AZ UTASÍTÁS RENDELKEZÉSEINEK HELYES ÉRTELMEZÉSE SZEMPONTJÁBÓL

- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Csomóponti kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Csökkentett üzemvitel fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az Elegy fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát! (1.2.32.a.))
- Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Kínálati menetrend fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)

- Ismertesse a Kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53).
- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony fogalmát! (1.2.65.a.))
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b.))
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse a Próbavonat fogalmát! (1.2.72.)
- Ismertesse az Osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (1.2.75.)
- Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)
- Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)
- Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.78.)
- Ismertesse a Rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
- Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.a.))
- Ismertesse az Összekötő vágány fogalmát! (1.2.92.b.))
- Ismertesse a Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.93.)

- Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát! (1.2.94.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát! (1.2.95.a.))
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a Tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a.))
- Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! ( 1.2.109.)
- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az Üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát! (1.2.116.a.))
- Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (1.2.117.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)
- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129.a.))
- Ismertesse a Vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.130.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)
- Ismertesse a Kémszemlevonat fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát! (1.2.142.)
- Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)
- Ismertesse a Vonatok készre jelentése fogalmát! (1.2.145.)

- Ismertesse a Megállás forgalmi okból fogalmát! (1.2.146.)
- Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát! (1.2.147.)
- Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)

1.3. AZ ÖNÁLLÓ SZOLGÁLATVÉGZÉS FELTÉTELEI

- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a kocsirendező jelöltek vizsgakötelezettségére? (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)

1.4. SZOLGÁLATI MAGATARTÁS

- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha az egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Mit kell közölni szolgálat átadás- átvételkor? (1.4.14.)
- Ismertesse a szolgálat átadás- átvétel szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén.(1.4.15.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.)

1.5. LÉTESÍTMÉNYEK, BERENDEZÉSEK

- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1., 8. Függelék)

- Ismertesse a távbeszélő megjelölésére és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8. Függelék, 8.1.- 8.2.1.)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvet! (1.5.2.)
- Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? (1.5.4.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1 A VÁLTÓK ALKATRÉSZEI

- Ismertesse a váltók alkatrészeit!(2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást!(2.1.3.- 2.1.4.)

2.2 A VÁLTÓK CSOPORTOSÍTÁSA FORGALOMBIZTONSÁGI SZEMPONTBÓL

- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat!(2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.2.3.)

2.6 A VÁLTÓK SZABVÁNYOS ÁLLÁSA

- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére? (2.6.1.- 2.6.2)

2.7. A VÁGÁNYÚT BEÁLLÍTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE

- Mit kell közölni vonat vágányút elrendelésekor és bejelentésekor? (2.7.1.)
- Milyen időben kell kiadni a vonat vágányút beállítására az utasítást? (2.7.2.)
- Mik a teendők vágányút beállításának elrendelése után? (2.7.3.)
- Miről kell meggyőződni vágányút beállításakor? (2.7.4.)
- Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzését? (2.7.4.)
- Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzést, ha az állomáson váltó- és vágányfoglaltságot ellenőrző biztosítóberendezés üzemel?(2.7.4.1.- 2.7.4.2.)
- Mik a teendők szabad vágányút biztosítására? (2.7.5.1.f.)

2.8. A VÁLTÓK HASZNÁLHATÓSÁGÁNAK ELLENŐRZÉSE FORGALMI SZEMPONTBÓL

- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.8.2.)
- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését váltóállítás alkalmával. (2.8.4.2.)

2.9. A VÁLTÓK ÁLLÍTÁSA

- Kik állíthatnak váltót tolatás részére? (2.9.2., 2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, és a jelentésével kapcsolatos tudnivalókat! (2.9.4.- 2.9.4.2.)

2.11. A VÁLTÓZÁRKULCSOK ÉS VÉDELMI BERENDEZÉSEK ZÁRKULCSAINAK MEGJELÖLÉSE ÉS KEZELÉSE

- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat. (2.11.1.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat. (2.11.2.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.1.- 3.1.5.)

- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni! (3.11.-3.11.1.)
- Ismertesse az eljárást, Ha a sajátcélú vasúti pályahálózat összekötő- vagy csatlakozó vasúti pályán jelzőőrrel fedezendő illetve helyből kezelt útsorompó van, de a helyszínen vasutas dolgozó nem végez szolgálatot. (3.11.1.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2.,4.1.2.2.- 4.1.2.4.)
- Ismertesse az állomáson, a gépészeti, pályavasúti és egyéb szolgálati ág vágányzatán, valamint a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2., 4.1.2.3., 4.1.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak megálló-rakodóhely vagy rakodóhely rakodóvágányain nem vonattal végzendő tolatások engedélyezésére? (4.1.2.2.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)
- Ismertesse az Élőszóval történő tolatás engedélyezés szabályait! (4.1.3., 4.1.3.1.)
- Sorolja fel, ki vezethet tolatást! (4.1.5.2.)
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat! (4.1.6.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt. (4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.2.)
- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit! (4.1.7.)
- Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt? (4.1.7.1.)
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben? (4.1.7.4.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik! (4.1.12., 4.1.6.1)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás olyan vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek! (4.1.12., 4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik! (4.1.12., 4.1.6.1.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá sorolja fel az óvatosan szalasztható kocsikat? (4.1.13., 12. Függelék, 12.3.2.)
- Ismertesse a kézifékkel guríthatók, illetve óvatosan szalasztható kocsikat! (12. Függelék 12.3.1.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá ismertesse, milyen szabályok vonatkoznak a sérült járművek tolatására? (4.1.13.,4.1.13.2., 4.1.13.3.)

- Ismertesse a gurítási tilalomra, valamint az óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat! (12. Függelék 12.4.)
- Sorolja fel a szalasztási tilalmakat! (12. Függelék 12.1)
- Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő tolatás szabályait! (4.1.15., 4.1.15.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni? (4.1.20.)
- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel és a légfékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat! (4.1.21.- 4.1.2.23., 30 Függelék 30.3.1.)
- Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait! (4.1.24.- 4.1.24.2.)

4.2. TOLATÁS EMBERI ERŐVEL

- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait! (4.2.1.- 4.2.4.)

4.4. VONATVÉDELEM TOLATÁS KÖZBEN

- Ismertesse a vonatvédelem re vonatkozó szabályokat szalasztás közben. (4.4.6.)

**5.VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. VÉDEKEZÉS KÖZLEKEDŐ VONATOKNÁL

- Ismertesse, hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen a közlekedő vonatoknál? (5.1.)

5.2 VÉDEKEZÉS A TOLATÁS BEFEJEZÉSE UTÁN (5.2.1-5.2.2.)

- Hogyan kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, ha a szerelvény nem személyszállító kocsikból áll? (5.2.1.)
- Milyen módon kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, ha a szerelvény olyan nem személyszállító kocsikból áll, amelyben a járművek nem rendelkeznek rugóerő tárolós fékkel? (5.2.1.)
- Hol kell kulccsal lezárható kocsifogó alátétet alkalmazni az illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására? (5.2.2.)

5.5. FELELŐSSÉG A MEGFUTAMODÁS ELLENI BIZTOSÍTÁSÉRT (5.5.1.)

- Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért a vontatójármű lekapcsolása esetén? (5.5.1.)
- Ki felelős a megfutamodás elleni biztosításért, ha a vonatnál a sűrített levegő
  utántáplálást a vontatójármű lekapcsolása nélkül szüntették meg? (5.5.1.)
- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat. (5.5.2.)
- Ismertesse a forgalmi szolgálattevő járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit! (5.5.3.-5.5.4.)
- Ismertesse az állomásfőnök járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit! (5.5.5.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Ismertesse a vizsgálati jelet! (6.1., E12. sz. Utasítás 3.2.3.)
- Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni? (6.2.- 6.5.)

- Ismertesse az utaló és sérülési bárcákat és jelentésüket! (6.7.- 6.7.1., E.12. sz. Utasítás 2.4.4.)

**7.JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.1.- 7.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a kombinált ütköző- és vonókészülékkel történő kapcsolás szabályait! (7.1, 7.2.1.-7.2.1.1.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát, valamint a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat! (7.1., 7.3.-7.3.10.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait! (7.1., 7.4.- 7.4.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a rakománnyal történő kapcsolás szabályait! (7.1., 7.5.)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat! (7.10.- 7.10.1.,7.10.3.-7.10.4.)

**9. A VONATOK TERHELÉSE**

- Ismertesse a mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelésére vonatkozó előírást! (9.1.)
- Ismertesse a Vonatok menetrendjének elkészítésére vonatkozó szabályokat a vonatterhelés figyelembevételével! (9.2.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (9.3.- 9.3.5. )
- Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor! (9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)
- Ismertesse a túl hosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozószabályokat! (10.2.- 10.2.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat forgalmi szempontból! (10.4.)
- A forgalmi szolgálattevőnek ki és milyen vonathosszt köteles jelenteni? (10.5.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.2.)
- Milyen esetben szabad eltérni a vonatok előírt összeállításától? (11.5.)
- Ismertesse a tehervonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a fertőtlenítendő kocsik besorozására? (11.13.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.14.- 11.14.1.)

- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15.- 11.15.4.)
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.16.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.17.)
- Ismertesse az áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítására vonatkozó besorozási szabályokat! (11.20.)
- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27. Függelék, 27.1.1.- 27.1.2.)
- Ismertesse az átvételi és továbbítási engedélyek kiadásának, nyilvántartásának szabályozását (27.2.1.- 27.2.3.)
- Ismertesse a rendkívüli küldeményt továbbító vonat kiválasztásának, a vonatba sorozásának, tolatásának a szabályait! (27. Függelék, 27.3.1- 27.3.4.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait! (27. Függelék, 27.3.8.)
- Ismertesse, milyen esetekben tilos a rendkívüli küldemény továbbítása! (27. Függelék, 27.4.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27. Függelék, 27.4.2.- 27.4.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására egyedi engedély alapján? (27. Függelék, 27.4.6.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7.- 27.4.10.)
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27. Függelék, 27.5.1., 27.5.3.)

**13. MENETREND**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Ismertesse a szolgálati menetrend tartalmát. (13.3.- 13.3.1., 15. Függelék)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv 1., 3.táblázata rovatainak tartalmát. (15. Függelék, 15.2.)
- Ismertesse az utastájékoztatásra vonatkozó előírásokat! (13.5.)

**14.VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE, VONATFORGALMI ÉRTESÍTÉSEK**

- Ismertesse a közlekedő vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)
- Milyen módon kell a vonatokat forgalomba helyezni, lemondani? (14.2.)
- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a vonatok számozására vonatkozó szabályokat! (15.1.8.)

- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Miről kell gondoskodniuk a forgalmi szolgálattevőknek a vonatok biztonságos be-, ki- illetve áthaladás érdekében? (15.1.12.4.)

15.16. RENDELKEZÉSEK KÖZLÉSE A VONATSZEMÉLYZETTEL

- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.-15.16.1.5.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. TEENDŐK A KIINDULÁSI ÁLLOMÁSON

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.- 16.1.1.1.,16.1.1.4.)

16.5. AZ UTASOK TÁJÉKOZTATÁSA ÉS VÉDELME

- Ismertesse a tehervonaton utazó kísérők figyelmeztetésére vonatkozó szabályokat! (16.5.11.)

16.6. UTAZÁS A MOZDONY VEZETŐÁLLÁSÁN, TEHERVONATON, POGGYÁSZKOCSIBAN ÉS SZOLGÁLATI VONATON

- Kik jogosultak a mozdonyon tartózkodni, motorkocsi, továbbá a vezérlőkocsi vezetőfülkéjében az ott szolgálatot végző dolgozókon kívül? (16.6.1.)

**17. MENETOKMÁNYOK**

- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését és mellékleteit! (17.1.,17.3.)
- Mikor kell Menetokmányt vezetni? (17.2.)
- Ismertesse a Menetlevél mellékleteit! (17.3.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatok visszatartására a pálya járhatatlansága miatt? (20.2.- 20.2.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás az áruk továbbítását a pálya járhatatlansága esetén? (20.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítésére? (20.4.- 20.4.3.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

**Forgalmi Utasítás Függelék**

**1.sz. FÜGGELÉK**

- Sorolja fel a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat! (1.1.- 1.14.)

**3.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésének szabályait a pálya mentén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.3.)
- Ismertesse a járműkapcsolás szabályait középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel! (3.5.)

- Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolás szabályait! (3.6.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítása vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.8.)
- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.9.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmakat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.10.)
- Ismertesse a fékes kocsik elosztására vonatkozó szabályokat a vonatokban keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.11.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.12.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rakodásra a nyílt vonalra kiállított kocsik esetén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.18.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.5. Létesítmények, berendezések

- Ismertesse a MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon a szolgálati helyiségekre vonatkozó szabályozást! (6.5.3.)
- Ismertesse a szolgálati órákra vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.5.5.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Milyen szabály vonatkozik az útsorompók lezárására, felnyitására szolgálatszünetelés tartama alatt? (6.7.1.)

6.8. Tolatószolgálat

- Ismertesse a tolatószolgálat alapszabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.1.)

6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

- Milyen módszerrel kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.1.- 6.9.1.3.)

6.10. A vonatok összeállítása

- Ismertesse az Utánfutó (jármű) besorozására vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.10.1.)

6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása

6.13.1. Általános rendelkezések

- Sorolja fel a közlekedésszabályozó személyeket MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.1.)

- Milyen szabályozás vonatkozik az értesítési kötelezettségre MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.2.)

6.13.12. Rendkívüli események

- Milyen szabályok vonatkoznak e rendkívüli események bejelentésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.12.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

6.14.4. Egyéb rendelkezések

- A MEFI és MERÁFI állomásokon terelési lehetőség nélkül ellenkező irányból érkező személyszállító vonatok más-más vágányra történő egyidejű behaladását mely különleges feltételek mellett szabad lebonyolítani? (6.14.4.3.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)
- Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)
- Ismertesse a Helyszínrajzra vonatkozó előírást! (8.7.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.-8.8.3.)

**12.sz. FÜGGELÉK**

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- Ismertesse a szalasztási tilalmakat! (12.1.)
- Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.2.- 12.2.2.)
- Sorolja fel a Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járműveket! (12.3.- 12.3.3.)
- Ismertesse a Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat! (12.4.)

**15.sz. FÜGGELÉK**

SZOLGÁLATI MENETREND—ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE

- Ismertesse a Szolgálati menetrend-és a Menetrendi segédkönyv kiadására vonatkozó szabályozást! (15.1.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv tartalmát! (15.2./1.,3.)
- Ismertesse a Szolgálati menetrend-tartalmát! (15.3.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A vonatok számozási rendszere

- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.-17.1.4)

**21.sz. FÜGGELÉK**

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Ismertesse tolómozdonnyal való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)
- Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.- 21.5.3.)

**24.sz. FÜGGELÉK**

A KÖZLEKEDÉSI HATÁROZMÁNYOK TÁBLÁZATAINAK TARTALMA

- Ismertesse a Közlekedési Határozmányok 1.,3.,9.,10. táblázatait és azok tartalmát!

**25.sz. FÜGGELÉK**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.- 25.7.)

- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat! (25.1.- 25.7.)

**26.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a poggyászkocsi besorozásának szabályait gőzvontatású vonatba. (26.4.)

**27. sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1.Általános rendelkezések

- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27. Függelék, 27.1.1.- 27.1.2.)

27.2.Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása

- Ismertesse az átvételi és továbbítási engedélyek kiadásának, nyilvántartásának szabályozását (27.2.1.- 27.2.3.)

27.3.Rendkívüli küldemény előkészítésé továbbításra

- Ismertesse a továbbító vonat kiválasztására, vonatba sorozására, tolatására vonatkozó szabályokat! (27.3.1.- 27.3.4.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait egyedi továbbítási engedély alapján közlekedő vonatról! (27. Függelék, 27.3.8.)

27.4.Rendkívüli küldemények továbbítása

- Ismertesse, milyen esetekben tilos a rendkívüli küldemény továbbítása! (27. Függelék, 27.4.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27. Függelék, 27.4.2.- 27.4.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására egyedi engedély alapján? (27. Függelék, 27.4.6.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7.- 27.4.10.)

27.5.Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása

- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27. Függelék, 27.5.1.,27.5.3.)

**30.sz. FÜGGELÉK**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ- ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások (30.1.- 30.1.23.)

- Ismertesse a Gurítódombos rendező-pályaudvar és a Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás fogalmát! (30.1.1.- 30.1.2.)
- Ismertesse a Gurítódomb, Gurítóvágány, Összekötővágány fogalmát! (30.1.3., 30.1.6., 30.1.7.)
- Ismertesse a Felhúzóvágány, Kihúzóvágány, Irány(rendező)vágányok fogalmakat! (30.1.4., 30.1.5., 30.1.8.)
- Ismertesse a Gurításvezető fogalmát! (30.1.11.)

30.3. Fékezés

- Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait! (30.3.1.)

30.5. Tolatási módszerek (30.5.1.)

- Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30.5.3.)

**33.sz. FÜGGELÉK**

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

33.1. Általános előírások

- Ismertesse a 33.sz függelék tartalmát! (33.1.1.)

**Műszaki Táblázatok I.**

- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 1., 2., 4., 5. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 3. és 6. táblázatának tartalmát!

**Műszaki Táblázatok II.**

- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 1., 2., 3. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 4., 5., 8. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 6. és 7. táblázatainak tartalmát!

**E.2. sz. Fékutasítás**

**1. BEVEZETÉS**

- Ismertesse az utasítás hatályát és tartalmát! (1.1.- 1.2.)
- Milyen munkavállalók végezhetik a járművek, vonatok fékberendezésének üzemeltetését, vizsgálatát? (1.1.3.)

Fogalom meghatározások

- Ismertesse a Féksúly fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Állvatartási féksúly fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fékút fogalmát! (1.2.18.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Sorolja fel a raksúlyváltók állásának ellenőrzésére és kezelésére kötelezett személyeket! (2.3.3.1.)
- Milyen előírás vonatkozik kézi állítású raksúlyváltók állítására? (2.3.3.2.)

- Milyen előírás vonatkozik a mérlegelt kocsik raksúlyváltó állítására? (2.3.3.3.)
- Milyen állásban kell tartani a nem mérlegelt kocsi raksúlyváltóit? (2.3.3.4.)
- Ismertesse a széles nyomtávolságú vasutak normál nyomtávolságú forgóvázzal közlekedő teherkocsijainak raksúlyváltóira vonatkozó előírásokat! (2.3.3.5.)
- Mi az eljárás a nem kezelhető raksúlyváltókkal? (2.3.3.6.)
- Ismertesse az 483-UIC üzemmód váltóval felszerelt kocsik közlekedésére vonatkozó szabályozást! (2.3.3.8.)
- Milyen előírások vonatkoznak a vonatok első és utolsó fékes kocsijára? (2.4.1.)
- Milyen előírás vonatkozik a lassú működésű légfékkel fékezett vonatban a működő légfékekre? (2.4.4.)

**3. FÉKPRÓBÁK**

Az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése

- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének szabályait! (3.8.1.-3.8.4.,3.8.6.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmára és esedékességére vonatkozó előírásokat! (3.8.1.-3.8.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtására vonatkozó előírásokat! (3.8.3.)
- Mi az eljárás, ha a megvizsgált járművek kézifékje (rögzítő fékje) hiányos vagy rossz? (3.8.6.)

**4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

A vonat megfékezettsége

- Ismertesse a tényleges féksúlyszázalék fogalmát! (4.1.1. első bek.)
- Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítását! (4.1.1.2.)
- Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.2.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítására vonatkozó szabályozást! (4.2.2.)

További előírások

- Hogyan történik tehervonatok esetében a féksúly feltüntetése és figyelembevétele a Vonatterhelési kimutatáson? (4.3.1.-4.3.1.1.1.)
- Hogyan történik személyszállító kocsikból összeállított vonatok esetében a féksúly feltüntetése és figyelembevétele a Vonatterhelési kimutatáson? (4.3.1.2.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál

- Hogyan kell védekezni járműmegfutamodás ellen közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik? (6.1.2.)

Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után

- Hogyan kell jármű megfutamodás ellen védekezni, feloszlató állomáson, ha a szerelvényt nem osztották meg? (6.2.1.)
- Hogyan kell jármű megfutamodás ellen védekezni, feloszlató állomáson, ha a szerelvényt megosztották? (6.2.2.)

Védekezés a tolatás befejezése után

- Hogyan kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után? (6.3.)

A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)
- Kinek a feladata a járműmegfutamodás elleni biztosítás? (6.5.)
- Kinek a feladata a megfutamodás elleni biztosítás a levegő utántáplálás nem tervezett megszűnésekor? (6.5.)
- Mikor kell a mozdonyon elhelyezett rögzítősarukat a megfutamodás elleni biztosításra felhasználni. (6.5.)
- Mit köteles közölni a forgalomszabályozóval a szolgálati helyen leállított vonat mozdonyvezetője távozáskor? (6.5.)

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**Általános rész**

- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását nyomtávolság szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a műszaki kocsiszolgálati dolgozók szolgálati helyiségére vonatkozó előírásokat! (1.4.8)
- Ismertesse a kocsivizsgáló kötelességeit! (1.4.10.1.)

**A kocsik vizsgálatával kapcsolatos általános rendelkezések**

- Ismertesse a kocsivizsgálat célját! (2.1.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat helyét és idejét! (2.1.2.1.)
- Ismertesse a tehervonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.1.2.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.1.2.3.)
- Ismertesse a nem kocsivizsgálói szolgálati helyről történő vonatindítás szabályait! (2.1.2.4.)
- Ismertesse a fékpróbára vonatkozó szabályokat! (2.1.3.)
- Ismertesse a kocsivizsgálathoz szükséges idő biztosítására vonatkozó előírásokat! (2.1.4.)
- Ismertesse az intézkedési kötelezettség szabályait! (2.1.6.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! (2.1.7.)

A kocsivizsgálatok felosztása

- Sorolja fel a kocsivizsgálatok fajtáit! (2., 2.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat érkezésekor! (2.2.1.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a vonat indulás előtti kocsivizsgálatot és a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén történő kocsivizsgálatot! (2.2.1.2.- 2.2.1.3.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a haladás közben történő vizsgálatra és a közlekedő vonatok megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (2.2.1.4.- 2.2.1.5.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a gurítódombos rendező pályaudvarokon történő kocsivizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.2.1.6.)
- Sorolja fel a szükség szerinti vizsgálatokat és ismertesse a kocsi kirakásakor és a kocsi megrakása előtt és utáni vizsgálatok szabályait! (2.2.2.1.- 2.2.2.2.) A sérült kocsik megjelölése
- Sorolja fel a szükség szerinti vizsgálatokat és ismertesse a síktolatás utáni vizsgálatra, a rendkívüli küldemények és a tengelyátszerelt kocsik vizsgálatára vonatkozó szabályokat! (2.2.2.3.- 2.2.2.5.)
- Sorolja fel a szükség szerinti vizsgálatokat és ismertesse a kombinált fuvarozási eszközök és a kísérő nélküli motoros hűtőkocsik és hűtőkonténerek műszaki vizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.2.2.6.- 2.2.2.7.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a hőnfutás utáni vizsgálatot! (2,2.3.1.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a siklás utáni vizsgálatot! (2.2.3.2.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse az abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.2.3.3.)
- A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme
- Ismertesse a kocsivizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat terjedelmét! (2.3.2.)
- Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára, szerelvény átadás- átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3.)
- Milyen intézkedéseket kell tenni személykocsi elfagyások megelőzésére? (2.3.4.)

A sérült kocsik megjelölése

- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N” „R1”” „R2” „R3” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „S1” „S” „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)

A kocsisérülések megállapítása és tárgyalása

- Ismertesse a kocsisérülési jegyzőkönyv és a sérülési bárca kiállítására vonatkozó előírásokat! (2.5.1.)
- Sorolja fel a jegyzőkönyvezendő sérüléseket! (2.5.2.)
- Ismertesse a súlyosan sérült kocsik bejelentésére vonatkozó szabályokat! (2.5.8.)
- Ismertesse a személykocsik kisorozásának jelentésére vonatkozó szabályokat! (2.5.9.)
- Ismertesse a Futási engedélyt! (2.6.)
- Ismertesse a Futási bizonylatot! (2.7.)

**A kocsik karbantartásával és javításával kapcsolatos általános előírások**

- Sorolja fel a kocsik javítási módozatait! (3.1.1.)
- Ismertesse a javításos teherkocsik továbbításának szabályait! (3.1.5.)
- Ismertesse a javításos személykocsik továbbításának szabályait! (3.1.6.)
- A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.)
- Ismertesse a Főjavításra vonatkozó előírásokat! (3.2.2.)
- Ismertesse a Fővizsgálatra vonatkozó előírásokat! (3.2.3.)
- Ismertesse a fővizsgálati határidő betartására vonatkozó előírásokat! (3.2.3.1.)
- Ismertesse a fővizsgálat időpontjának elhalasztásra vonatkozó szabályokat! (3.2.3.3.)
- Ismertesse a személykocsik osztott fővizsgálatára (K5) vonatkozó szabályokat! (3.2.3.4)
- Ismertesse a hathavi csapágyvizsgálat szabályait! (3.2.3.5.)
- Ismertesse a személykocsik időszakos karbantartásaira vonatkozó szabályokat! (3.2.10.)
- Ismertesse az állomási vágányon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (3.3.4.)

A kocsik szükség szerinti javítása

- Ismertesse a futójavításra vonatkozó előírásokat! (3.3.1.)
- Ismertesse a letétbe helyezés és visszavétek szabályait! (3.3.2.)
- Ismertesse a Hőnfutott kocsik, kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.1.)
- Ismertesse a siklott kocsik kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.2.)
- Ismertesse a Homlokajtók lezárása vonatkozó szabályokat! (4.6.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatási mozgást szabályozó jelzők által adott jelzési képeket.
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi-, hang-, a vonatokon és a járműveken alkalmazott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelmeztető jeleket.
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok összeállítására vonatkozó ismereteit.

- Ismeri a vonatforgalom biztonságos lebonyolítása érdekében a forgalmi tevékenységével összefüggő feladatok önálló, szakszerű és biztonságos végrehajtását.
- Ismeri a rendkívüli helyzetekben követendő eljárásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a járművek raksúlyváltóira vonatkozó előírásokat, és képes alkalmazni azokat.
- Ismeri állvatartáshoz szükséges fékberendezés próbájára vonatkozó előírásokat.
- Ismeri a vonatok megfékezettségére vonatkozó szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri az állvatartás és a megfutamodás elleni védekezés szabályait.
- Ismeri a kocsik vizsgálatait.
- Tévesztés nélkül ismeri a járművek fővizsgálatának feliratait és azok tartalmát.
- Ismeri a kocsik kötelező feliratait.
- Tévesztés nélkül ismeri és jelentését megérti a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcáknak.
- Ismeri a kocsik egyes alkatrészeinek, berendezéseinek meghibásodása esetén követendő eljárásokat.

# 23.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI GÉPÉSZETI SZOLGÁLTATÁS (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2020/1-M1

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 5 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

# TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

## 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Állomás előtti szakaszolás (1.2.2.)
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Főmegszakító (1.2.19.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelfeladás (1.2.22.)
- A jelfeladás kiértékelési távolsága (1.2.23.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.30.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)

- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vezetőállás jelző (1.2.54.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonatbefolyásolás (1.2.56.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Zsámolyozó vágány (1.2.60.)
- Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás (1.2.61.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelműjelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)

## 2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)

2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése

- Az előjelző alkalmazása (2.12.1.)
- Az előjelzők csoportosítása (2.12.2. - 2.12.2.2.)

**3. A MOZDONYOKON, VEZÉRLŐKOCSIKON ALKALMAZOTT VEZETŐÁLLÁS JELZŐRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése (3.1. - 3.1.3.)
- A vezetőállás jelző jelzései (3.2.-3.2.7.)
- A vezetőállás jelző jelzései pontszerű Indusi jelfeladás esetén (3.3.-3.3.4.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.8.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.2. Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.5.)
- 5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)

5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- Az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzései, a rugós váltó váltójelzőjének jelzése (5.5.5. - 5.5.5.3., 5.5.6.6.)
- Az átszelési váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.6.-5.5.6.5.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1.-5.6.3.)

- A vágányzáró-jelző jelzései: (5.6.4.-5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)

- A Megállás helye-jelző(5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3., 5.7.3.1., 5.7.3.4.)

5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.-5.8.4.)

5.9. A Tolatási határjelző (5.9.1.-5.9.5.)

5.10. A V-betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)

5.12. A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)

5.13. Jelző a hótörő menetek részére (5.13.1.-5.13.5.)

5.14. Csak a villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1.-5.14.9.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.)
- A járhatatlan pályarész fedezése a nyílt pályán (5.16.4-5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8. - 5.16.8.1.)

5.18. Az európai Vasúti Forgalomszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők (5.18.1. – 5.18.4.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)

- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései

- Figyelj! (6.2.1.)
- A vonat indul! (6.2.5.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések

- Távolodj tőlem! (6.3.1.)

- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)
- Gyorsíts! (6.3.5.)
- Nyomás! (6.3.6.)
- Határig! (6.3.7.)
- Rájár! (6.3.8.)
- Szétkapcsolni! (6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)

6.4. A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)

- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

6.5. A jelzőőrök jelzései

- Megállj! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)

1. sz. Függelék vonatkozó pontja

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)

- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.23.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)

- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távírányítású mozdony (1.2.65.a.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b.)
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Pilóta (1.2.80.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a.)
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)

- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a.)
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Kémszemlevonat (1.2,141.)
- Páros féksarú (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Nyíltvonali vonattalálkozás (1.2.144.)
- A vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitás felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
- GSM-R hálózat (1.2.149.)
- Rádiós Blokk Központ (1.2.150.)
- Fedélzeti GSM-R berendezés (1.2.151.)
- ETCS menetengedély (1.2.152.)
- ERTMS forgalmi szabályok (1.2.153.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra , valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)

- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.c )
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.- 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése (2.3.1.)

2.4. Sebesség a váltókon (2.4.1.)

2.5. Váltógondozás (2.5.1-2.5.2.)

2.6. A váltók szabványos állása

- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4. - 2.8.4.2.)

2.9. A váltók állítása

- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2., 2.9.2.2.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.5.)

2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat

- Alapszabályok (2.10.1 – 2.10.1.2.)
- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2. )

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. , 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3. - 4.1.3.1.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5., -4.1.5.2.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6. - 4.1.6.3.)

- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7., 4.1.7.1., 4.1.7.4.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13. - 4.1.13.3.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek ( 4.1.14.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)
- Féksaru alkalmazása (4.1.24. - 4.1.24.2.)

4.2. Tolatás emberi erővel (4.2.-4.2.4.)

4.3. Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. )
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Tolatás szalasztással (4.3.4. - 4.3.4.1.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál

5.2. Védekezés tolatás befejezése után (5.2.-5.2.2.)

5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.-5.5.5.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- A fejezet teljes anyaga

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- A fejezet teljes anyaga

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- A fejezet teljes anyaga

**9. A VONATOK TERHELÉSE**

- A fejezet teljes anyaga

**10. A VONATOK HOSSZA**

- A fejezet teljes anyaga

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- A fejezet teljes anyaga

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3. - 13.3.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

**14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A fejezet teljes anyaga

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- A vonatok fontossági sorrendje (15.1.9.)

- A vonatok sebessége (15.1.10.- 15.1.10.2.)

15.2. Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása

A menetrendszerinti helyzet visszaállítása (15.2.1. - 15.2.1.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)

15.4. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán

- Térközrendszerek (15.4.1.)

15.18. A vonatok fogadása

- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13. - 15.18.13.7.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (15.21.-15.21.1.)

- Munkavonatok (15.21.2. - 15.21.2.6.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3. - 15.21.3.2., 15.21.3.7.,)
- 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.21.4.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. Teendők a kiindulási állomáson

- Általános rendelkezések (16.1.1., 16.1.1.4.)

16.2. Magatartás menet közben

- Általános rendelkezések (16.2.1. - 16.2.1.2.)
- Eljárás Megállj!jelzés meghaladásakor (16.2.4. -16.2.4.2)
- Eljárás ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6. – 16.2.6.1.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás (16.4.-16.4.2.)

- A vonat átadása (16.4.3.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton

- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon tartózkodó személyek száma (16.6.3. – 16.6.3.1)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.4.)

**17. MENETOKMÁNYOK**

A fejezet teljes anyaga

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2. - 19.2.6.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1. - 20.1.3.)
- Vonatok visszatartása a pálya járhatatlansága miatt (20.2. - 20.2.2.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.-20.3.3.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4. - 20.4.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

**1.sz. Függelék**

FŐVONALKÉNT ÜZEMELTETETT VASÚTVONALAK FELSOROLÁSA (1.1.-1.14.)

**2.sz. Függelék**

2.1. KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE (2.1.-2.1.27.)

2.2. SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE (2.2.-2.2.6.)

**3.sz. Függelék**

CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.6.)
- A mozdonyok sebessége (3.7.)
- Elegytömeg megállapítása (3.8.)
- A vonatok összeállítása (3.9.)
- Általános besorolási tilalom (3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.11.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.12.)
- Hóeke besorozása (3.13.)
- A mozdonyokon szolgálatot végzők létszáma (3.14.-3.14.1.)

**8.sz. Függelék**

Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.-8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3.-8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Helyszínrajz (8.7.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8.-8.8.3.)

**12.sz. Függelék**

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- Szalasztási tilalom (12.1.)
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (12.2.-12.2.2.)
- Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (12.3.-12.3.3.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (12.4.)

**15.sz. Függelék**

SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE

- A Menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2.)
- A szolgálati menetrend tartalma (15.3.)

**17. Sz. Függelék**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.3.)

**24.sz. Függelék**

A KÖZLEKEDÉSI HATÁROZMÁNYOK TÁBLÁZATAINAK TARTALMA

1.-4., 5. táblázat a., b., 3.,4.,7. bekezdés., 6-10. táblázat

**25.sz. Függelék**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.-25.7.)

**26.sz. Függelék**

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Poggyászkocsi besorozása (26.4.)

- Mozdonyok, szerkocsik besorozása (26.6.)

**27.sz. Függelék**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1.Általános rendelkezések

- Rendkívüli küldemények meghatározása, az, engedélyek fajtái (27.1.1.-27.1.2.)

27.2. Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása (27.2.1.-27.2.3.)

27.3. Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra

- A továbbító vonat kiválasztása, vonatbasorozás, tolatás (27.3.1.-27.1.3.4.)
- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításval kapcsolatos értesítések (27.3.8.)

27.4.Rendkívüli küldemények továbbítása

- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) (27.4.2.-27.4.5.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi engedély alapján (27.4.6.)
- Rendkivüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések (27.4.7.-27.4.10.)

27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1.-27.5.3.)

**29.sz. Függelék**

29.1. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE

- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1.-29.1.1.1.)
- Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint (29.1.2.-29.1.2.5.)
- Különleges próbavonatok (29.1.3.)
- Általános rendelkezések (29.1.4.-29.1.4.24.)
- A próbavonatok előkészítése (29.1.5.-29.1.5.4.)

29.2. MÉRŐKOCSIVAL TÖRTÉNŐ MÉRÉSEK ENGEDÉLYEZTETÉSE, VÉGZÉSE (29.2.1.-29.2.10.)

**30.sz. Függelék**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.1.)
- Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás (30.1.2.)
- Gurítódomb (30.1.3.)
- Felhúzóvágány (30.1.4.)
- Kihúzóvágány (30.1.5.)
- Gurítóvágány (30.1.6.)
- Összekötővágány (30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (30.1.8.)
- Bekötőváltó (30.1.9.)
- Tolatási terv (30.1.10.)
- Gurításvezető (30.1.11.)
- Fékrejáró (30.1.12.)
- Vágányfékkezelő (30.1.13.)
- Vágányfék (30.1.14.)
- Vágányúttároló készülék (30.1.15.)

- Füles féksaru (30.1.16.)
- Karos elősaru betevő (30.1.17.)
- Sarukidobó (30.1.18.)
- Kiakasztórúd (30.1.19.)
- Kocsitolórúd (feszítővas) (30.1.20.)
- Rátolási sebesség (30.1.21.)
- Időközi fékezés (30.1.22.)
- Célfékezés (30.1.23.)

30.3. Fékezés

- Fékezés kézifékkel (30.3.1.-30.3.1.2.)
- Fékezés féksaruval (30.3.2.-30.3.2.1.)
- A féksaru használata (30.3.3.-30.3.3.16.)
- A féksaruk karbantartása (30.3.4.-30.3.4.7.)
- Féksaruk és a szárazhomok tárolása (30.3.5.)
- Sarukidobók karbantartása (30.3.6.)
- Fékezés vágányfékkel (30.3.7.)
- Gurítási korlátozások (30.3.8.-30.3.8.1.)

**33.sz. Függelék**

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

33.1. Általános előírások

- A függelék tartalma (33.1.1.)

**MŰSZAKI TÁBLÁZATOK I. II.**

A táblázatok adatainak értelmezése, felhasználásának ismerete.

**MÁV Zrt. E.2.sz. Fékutasítás**

**1.BEVEZETÉS**

Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.- 1.1.3.)

- Fogalom meghatározások
- Üzemi fékezés (1.2.6.)
- Gyorsfékezés (1.2.7.)
- Kényszerfékezés (1.2.8.)
- Vészfékezés (1.2.9.)
- Vészfékáthidalás (1.2.10.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Fékvezeték (1.2.14.)
- Féksúly (1.2.15.)
- Állvatatási féksúly (1.2.16.)
- Féksúlyszázalék (1.2.17.)
- Fékút (1.2.18.)
- Rugóerő-tárolós (RET) fék (1.2.20.)
- Többrészes járművek féktechnikai csoportosítása (1.2.23.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.24.)

Általános előírások

- Alapszabály (1.3.1.)
- A fékpróba fajtái (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- A fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.- 1.3.4.3.)

**2.A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Járműkapcsolások (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.- 2.2.3.)

A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése

- Ki-, beiktató váltók (2.3.1.)
- Személyszállító és szerelvény vonatok vonatnem-váltóinak állása, és a megengedett legnagyobb vonathossz. (2.3.2.2.)
- A mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok kivételével a többi vonat vonatnem-váltóinak kezelése (2.3.2.3.)
- A Vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyek (2.3.2.4.)
- Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók (2.3.3.- 2.3.3.8.)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.- 2.4.6.)
- A fékberendezés feltöltése (2.5.1., 2.5.6.- 2.5.8.)

**3.A FÉKPRÓBÁK**

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.)
- A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1. negyedik bekezdés)
- A befékezés vizsgálata (3.1.2. első bekezdés, negyediktől a hatodik bekezdésig)
- Kiegészítő vizsgálat mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél (3.1.3.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4.)

A **T** fékpróba

- A **T** fékpróba tartalma (3.2.1.)
- A **T** fékpróba esedékessége (3.2.2.)
- A **T** fékpróba végrehajtása (3.2.3. második bekezdés)

Az **E** fékpróba

- Az **E** fékpróba tartalma (3.3.1.)
- Az **E** fékpróba esedékessége (3.3.2.)
- Az **E** fékpróba végrehatása (3.3.3.)
- Az **E** fékpróba végrehajtása újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű kocsik esetén (3.3.4.)

Az **K** fékpróba

- Az **K** fékpróba tartalma (3.4.1.)
- Az **K** fékpróba esedékessége (3.4.2.)
- Az **K** fékpróba végrehajtása (3.4.3.)
- Az **K** fékpróba végrehajtása, újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén (3.4.4.)

Az **Ep** fékpróba

- Az **Ep** fékpróba tartalma (3.6.1.)
- Az **Ep** fékpróba esedékessége (3.6.2.)
- Az **Ep** fékpróba végrehajtása (3.6.3.)
- A Vészfékáthidaló berendezés próbája (3.6.4.)

Az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.)

- Az ellenőrzés tartalma (3.8.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.8.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.8.3.- 3.8.4., 3.8.6.)

A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése (3.9.)

- A fékpróba bizonylatolásának alapelvei (3.9.1.)
- A fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson (3.9.2.)
- Az adatsor (3.9.2.1.)
- A bizonylati sor (3.9.2.2.)
- Változások bizonylatolása (3.9.2.3.)

- Nemzetközi viszonylatban közlekedő vonatoknál alkalmazott bizonylat (3.9.2.4.)
- A fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson. (3.9.3.)
- Lehetséges hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.)
- Hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.1.)
- Lehetséges hibák mágneses sínfékkel közlekedő járművek fékberendezéseinél (3.10.2.)

**4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

- A vonat megfékezettsége (4.1.)
- A vonat tényleges féksúlyszázaléka (4.1.1.)
- A vonat féksúlya (4.1.1.1.)
- A vonat teljes tömege (4.1.1.2.)
- A vonat előírt féksúlyszázaléka (4.1.2.- 4.1.2.8.)
- A vonat állva tarthatósága (4.2.)
- Az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása (4.2.1.)
- Az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítása (4.2.2.)
- További előírások (4.3.- 4.3.5.)

**5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

- Üzemi fékezés (5.2.1.11.)
- Eljárás veszély esetén, gyorsfékezés (5.2.3.3.)
- Eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával (5.2.4.1.- 5.2.4.3., 5.2.4.5.- 5.2.4.11.)
- A túltöltés megszüntetése (5.2.5., 5.2.11.)
- Légfékkel végzett tolatás (5.3.1., 5.3.5.- 5.3.7.)
- A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után (5.4.1.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.)
- Ha a levegőellátás biztosított (6.1.1.)
- Ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.- 6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (F.2.5.2.1.) (6.4.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

**7.HASZNÁLAHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**

- Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén (7.1. második, negyedik és ötödik bekezdése)
- Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén (7.2.)
- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3.)
- Ha valamely kocsin a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg (7.3.1.)
- Ha nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik (7.3.3.- 7.3.4.)
- Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén (7.4.)

**8.A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Téli időjárás fogalma (8.1.)
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz. (8.4.)

**MELLÉKLETEK, FÜGGELÉKEK**

- A vonat féksúlyának megállapítása (4.1.1.1.) (1. sz. melléklet)
- Kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája (2. sz. melléklet)
- A járművek fék feliratai (1. sz. függelék)
- A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei (2. sz. függelék)
- Féktuskók jelölése, kopási állapota (3. sz. függelék)
- A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei (4. sz. függelék)

**A Műszaki Táblázatok I.,II.**

A táblázatok adatainak értelmezése, felhasználásának ismerete.

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**Általános rész**

- Az Utasítás hatálya, tartalma, módosítása, ismerete és alkalmazása, oktatása (1.1.1-1.1.5)
- A vasúti kocsi fogalma (1.2.1.)
- A kocsik felosztása (1.2.2-1.2.2.5.)
- A kocsi pályaszáma (1.2.3.)
- A vizsgálatot végzők felelőssége és kötelességei (1.4.10.)

**A kocsik vizsgálata**

- Általános rendelkezések (2.1.1.- 2.1.2.4., 2.1.3., 2.1.6., 2.1.7.,)
- A kocsivizsgálatok felosztása (2.2.1.-2.2.1.5., 2.2.2.3, 2.2.2.4., 2.2.3.1.-2.2.3.3.)
- A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme (2.3.1.-2.3.4.)
- A sérült kocsik megjelölése (2.4.1., 2.4.4--2.4.5.)
- Futási engedély (2.6. és 19. melléklet)
- Futási bizonylat (2.7. és 18. melléklet)

**A kocsik karbantartása és javítása**

- Selejtezett kocsik továbbítása (3.1.7.)
- Állomási vágányokon végzett javítások (3.3.4.)

A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.1.-3.3.4.)

- Javítási bárcák (10. sz. melléklet)

**A kocsik fűtése-hűtése, légjavítása, világítása és egyéb villamos berendezései**

- Energiaellátás (4.1.-4.1.2.)
- Fűtés-hűtés (4.2.-4.2.8.3.)
- Engedély a villamos vonatfűtési berendezésen végzendő munkálatokra (20. sz. melléklet)
- Világítás (4.3.2-4.3.4.)
- Egyéb villamos kapcsolatok kezelése (4.4.)
- Feljáró ajtók távműködtetése (4.5.)
- Homlokajtók lezárása (4.6.)
- Kocsik üzemképességének feltételei (5. sz. melléklet)

- Keskeny nyomtávolságú kocsik üzemképességének feltételei (6. sz. melléklet)
- A tengelyátszerelt kocsik üzemképességének feltételei (7. sz. melléklet)

**MÁV Zrt. D.2.sz. UTASÍTÁS A VASÚTI MUNKAGÉPEKNEK ÉS MUNKAVONATOKNAK KÖZLEKEDTETÉSÉRE ÉS AZ EZEKKEL ÖSSZEFÜGGŐ MŰSZAKI ELŐÍRÁSOKRA**

**I. Általános rendelkezések:**

A) Az utasítás tartalma, hatálya, kezelése és értelmezése (1.1., 1.2., 1.4., 1.5., 1.7.)
B) Fogalom meghatározások (1.8.-1.20.)
C) A szolgálati vonatok közlekedése (1.21., 1.27., 1.28., 1.31., 1.33., 1.36.)
D) Szolgálati vonatok összeállítása (1.38.-1.40., 1.44.-1.51.)
E) Szolgálati vonatok kapcsolása (1.60.)
G) Szolgálati vonatok sebessége (1.68.-1.71.)
H) Szolgálati vonatok fékezése (1.78.)
K) Eljárás meghibásodás, a rakomány megsérülése vagy elmozdulása esetén (1.87.- 1.90.)
L) Jelzésre alkalmas berendezések, jelzőeszközök (1.99., 1.100.)
N) Munkagépek fordítása (1.107., 1.109., 1.110., 1.114., 1.115.)
O) Munkagépek tárolása és védelme (1.116.- 1.122., 1.125.-1.127., 1.134.)

**II. Pályaépítési és pályafenntartási munkagépek, saját vontatójárművek, szállító szerelvények és egyéb járművek közlekedése:**

B) Szállító szerelvények (2.8., 2.10., 2.17., 2.23., 2.25., 2.28., 2.32., 2.34., 2.39., 2.41., 2.47., 2.48., 2.51.)
K) Egyéb munkagépek (2.170., 2.172., 2.173., 2.177., 2.179., 2.180.)
M) Saját vontatójárművek, vontató munkagépek (2.208., 2.209., 2.218., 2.220., 2.226., 2.227., 2.283., 2.285.,2.261.-2.267., 2.286.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse az Alakjelzők fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás előtti szakaszolás fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Csonkavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Csökkentett rálátási háromszög fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Ellenőrző jelző fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (1.2.14.)

- Ismertesse a Fénysorompó fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelfeladás fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a jelfeladás kiértékelési távolsága fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.41.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Távolságjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Térköz fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Térközjelző fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a Vezetőállás jelző fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Vonat által vezérelt sorompó fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Vonatbefolyásolás fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás fogalmát! (1.2.61.)

- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a vonalismeretet jelzési szempontból! (1.3.8.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2.- 2.1.2.1)
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat! (2.2.4.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)

**3. A MOZDONYOKON, VEZÉRLŐKOCSIKON ALKALMAZOTT VEZETŐÁLLÁS JELZŐRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését! (3.1.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.1.1.-3.1.2.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.1.3.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.2. -3.2.7.)
- Ismertesse a digitális vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2.- 3.2.7.)
- Ismertesse az ETCS vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2.- 3.2.7.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.3.-3.3.4.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.8.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.5.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)

- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.5. - 5.5.5.3., 5.5.6.1.-5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.5.,5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3., 5.7.3.1., 5.7.3.4.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.- 5.10.7.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12.- 5.12.6.)
- Ismertesse a hótörő menetek részére alkalmazott jelzőt! (5.13.1.- 5.13.5.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.1.- 5.14.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Ismertesse az ERTMS körzet kezdete jelzőre vonatkozó szabályozást! (5.18.1.)
- Ismertese az ERTMS Megállás helye-jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.18.2.)
- Ismertesse az ERTMS vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.18.3.)
- Ismertesse a GSM-R körzetre figyelmeztető jelet! (5.18.4.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható Lassan és Megállj! jelzéseket! (6.1.1.8., 6.1.1.9.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 1.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A vonat indul! jelzés és a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 5.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.4.- 6.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN. A DOLGOZÓK, A SZOLGÁLATI HELYEK ÉS A JÁRMŰVEK FELSZERELÉSE JELZŐESZKÖZÖKKEL**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyt és a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.3.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.- 7.1.6.1.)
- Ismertesse a zárjelző tárcsa kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.1., 7.2.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.9.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.10.- 9.12.4.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése.

- Ismertesse az Utasítás hatályát és tartalmát! (1.1.1.- 1.1.2.)
- Ismertesse, mikor kell Végrehajtási Utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4.)
- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Csomóponti kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Csökkentett üzemvitel fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Emelt peron fogalmát! (1.2.21.)

- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát! (1.2.32.a.)
- Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse az Ingavonat fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53).
- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony fogalmát (1.2.65.a.)
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b.)
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)

- Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse az Próbavonat fogalmát! (1.2.72.)
- Ismertesse az Osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (1.2.75.)
- Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)
- Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)
- Ismertesse a Pilóta fogalmát! (1.2.80.)
- Ismertesse a Rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
- Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát (1.2.92.a))
- Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.b))
- Ismertesse a Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.93.)
- Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát! (1.2.94.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát! (1.2.95.a.)
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a Tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát (1.2.108.a.)
- Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! ( 1.2.109.)
- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az Üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)

- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)
- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129.a.)
- Ismertesse a Vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.130.)
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a Kémszemle vonat fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát! (1.2.142.)
- Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)
- Ismertesse a Nyíltvonali vonattalálkozás fogalmát! (1.2.144.)
- Ismertesse a Vonatok készre jelentésének fogalmát! (1.2.145.)
- Ismertesse a „Megállás forgalmi okból” fogalom meghatározást! (1.2.146.)
- Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát! (1.2.147.)
- Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)
- Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát! (1.2.149.)
- Ismertesse a Rádiós Blokk Központ (RBC) fogalmát! (1.2.150.)
- Ismertesse a Fedélzeti GSM-R berendezés fogalmát! (1.2.151.)
- Ismertesse az ETCS menetengedély fogalmát! (1.2.152.)
- Ismertesse az ERTMS forgalmi szabályok fogalmát! (1.2.153.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek vizsgakötelezettségére? (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)

- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Hogyan köteles ellátni a munkáját a dolgozó rendkívüli helyzetben? (1.4.8.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait nyílt pályán! (1.4.12.1.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16.c.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.- 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1.)
- Mit kell előjegyezni a Hibaelőjegyzési könyvbe és a Hibanaplóba? (1.5.2.)
- Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? (1.5.4.)
- Ismertesse a szolgálati órákra vonatkozó ismereteke! (1.5.5.-1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1 A váltók alkatrészei

- Ismertesse a váltók alkatrészeit!(2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást!(2.1.3.- 2.1.4.)

2.2 A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat!(2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.2.3.)

2.3 Váltókörzetek kijelölése, őrzése

- Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat!(2.3.1.)

2.4 Sebesség a váltókon

- Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni?(2.4.1.)

2.5 Váltógondozás

- Ismertesse a váltógondozás szabályait!(2.5.1.- 2.5.2)

2.6 A váltók szabványos állása

- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére?(2.6.1.- 2.6.2)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?(2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2.)

- Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat átvételkor és ellenőrzések valamint váltóállítás alkalmával.(2.8.4.- 2.8.4.2.)

2.9. A váltók állítása

- Kik állíthatnak váltót tolatás részére?(2.9.2., 2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású.(2.9.4.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású.(2.9.4.- 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású.(2.9.4.- 2.9.4.3.)

2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. lezárási táblázat. elzárási táblázat

- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat! (2.10.1.- 2.10.2.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a tolatás alapszabályát!(4.1.1.)
- Ismertesse az állomáson, a gépészeti telephelyen a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2., 4.1.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt pályán történő tolatások engedélyezésére?(4.1.2.1.- 4.1.2.2.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor!(4.1.3.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének módozatait!(4.1.3.1.)
- Sorolja fel, ki vezethet tolatást!(4.1.5.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás vezető kijelölésére?(4.1.5., 4.1.5.1.)
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat!(4.1.6., 4.1.17.- 4.1.17.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt.(4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt!(4.1.6.2.)
- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!(4.1.7.)
- Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?(4.1.7.1., 4.1.7.4.)
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?(4.1.7.4.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá sorolja fel az óvatosan szalasztható kocsikat?(4.1.13.)

- Ismertesse a kézifékkel guríthatók, illetve óvatosan szalasztható kocsikat!(12. Függelék 12.3.1.)
- Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá ismertesse, milyen szabályok vonatkoznak a sérült járművek tolatására?(4.1.13.,4.1.13.2., 4.1.13.3.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének szabályait járművek tisztítása esetén, ha az erre a célra kijelölt, kiképzett vágányon történik!(4.1.14.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésének szabályait járművek tisztítása esetén, ha az fővágányon történik!(4.1.14.1.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait!(4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabd tolatni?(4.1.20.)
- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel és a légfékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat! (4.1.21.- 4.1.2.23.)
- Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait! (4.1.24.- 4.1.24.2.)

4.2. Tolatás emberi erővel

- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait! (4.2.1.- 4.2.4.)

4.3. Tolatás mozdonnyal

- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat! (4.3.1.)
- Ismertesse a szerelvényvonatként közlekedő ingavonattal végzett tolatás szabályait! (4.3.3.)
- Ismertesse az eljárást, ha több részből álló dízel motorvonat valamelyik egységét át kell állítani másik vágányra! (4.3.3.)
- Mit nevezünk egyszerű szalasztásnak?(4.3.4.- 4.3.4.1.)

**5.VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál

- Ismertesse, hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen a közlekedő vonatoknál? (5.1.)

5.2. Védekezés a tolatás befejezése után

- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!(5.2.1.- 5.2.2.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt szolgálati helyeken!(5.2.2.)

5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért

- Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1.- 5.5.2.)
- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat és teendőiket! (5.5.3.- 5.5.5.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Ismertesse a vizsgálati jelet!(6.1., E12. sz. Utasítás 3.2.3.)
- Kik kötelesek a kocsikat műszaki szempontból megvizsgálni? (6.2.)
- A vonatkísérő személyzet, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.3.- 6.5.)

- Ismertesse a tengelyterhelés figyelembe vételére vonatkozó szabályt (6.6.)
- Ismertesse az utaló é s sérülési bárcákat és jelentésüket!(6.7.- 6.7.1., E.12. sz. Utasítás 2.4.4., 10. melléklet)

**7.JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.1.- 7.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a kombinált ütköző-és vonókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.2.1.-7.2.1.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát, valamint a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat!(7.1., 7.3.- 7.3.10.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait!(7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor.(7.1., 7.3.6.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait!(7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait!(7.1., 7.4.- 7.4.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a rakománnyal és a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait! (7.1., 7.5.- 7.7.)
- Ismertesse a hóeke kapcsolására vonatkozó ismereteket! (7.8.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.10.- 7.10.4.)
- Ismertesse a mozdonyok kapcsolásának ellenőrzésére vonatkozó ismereteket! (7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.- 8.2.7.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (8.3.- 8.3.2.)

**9. A VONATOK TERHELÉSE**

- Mit nevezünk a mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelésnek? (9.1.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (9.3.- 9.3.5.)
- Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor! (9.4.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)
- Ismertesse a túl hosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozószabályokat! (10.2.- 10.2.3.)
- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)

- Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat forgalmi szempontból! (10.4.)
- A forgalmi szolgálattevőnek ki és milyen vonathosszt köteles jelenteni? (10.5.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat (11.3.- 11.3.1.)
- Ismertesse az ingavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4)
- Milyen esetben szabad eltérni a vonatok előírt összeállításától? (11.5.)
- Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)
- Milyen szabály vonatkozik a fertőtlenítendő kocsik besorozására? (11.13.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.14.- 11.14.1.)
- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15.- 11.15.4.)
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.16.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.17.)
- Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat! (11.18.)
- Ismertesse a hóeke besorozására vonatkozó szabályokat! (11.19.1.- 11.19.2.)
- Ismertesse az áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítására vonatkozó besorozási szabályokat! (11.20.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)
- Ismertesse a szállított járművek kísérésére vonatkozó szabályokat! (11.22.- 11.22.1.)

**13. MENETREND**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Ismertesse a szolgálati menetrend tartalmát. (13.3.- 13.3.1., 15. Függelék, 15.3.- 15.4.)
- Ismertesse a Menetrendjegyzékre vonatkozó szabályokat! (13.4.)
- Ismertesse a Menetidők táblázatos kimutatására vonatkozó szabályokat! (13.4.)

**14.VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- Ismertesse a közlekedő vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)
- Ismertesse a vonatok forgalomba helyezésének, lemondásának szabályait! (14.2.)
- Ismertesse a vonatszám közlésének a szabályait! (14.3.)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)

- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az azonos irányú és ellenkező irányú vonatok közlekedtetésére, vonatkozó szabályokat! (15.1.3.- 15.1.4.)
- Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6.)
- Ismertesse a vonatok számozását és fontossági sorrendjére vonatkozó szabályokat! (15.1.8.- 15.1.9.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.- 15.1.10.2.)

15.2. Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása
- Milyen szabályok vonatkoznak a menetrend szerinti helyzet visszaállítására? (15.2.1.- 15.2.1.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.3.1.)

15.4. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.)

15.18. A vonatok fogadása
- Milyen szabályok vonatkoznak a vonatok fogadására és megfigyelésére állomásokon és nyíltvonalon? (15.18.13.-15.18.13.7.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatok be-, ki- és áthaladási idejének feljegyzésére? (15.18.14.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Ismertesse a munkavonatok közlekedtetésének alapszabályait! (15.21.1., 15.21.2.1.)
- Ismertesse a munkavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (15.21.2.2.-15.21.2.3.)
- Hogyan kell a mérővonatot közlekedtetni? (15.21.2.4.)
- Ismertesse a munkavonatok közlekedéshez a vonatszemélyzet biztosítását, a szükséges dokumentumok vezetését! (15.21.2.5.)
- Ismertesse a munkavonatok, segélymozdonyok, segélyvonatok számozását és közlekedtetésének feltételeit! (15.21.2.6.)
- Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni? (15.21.3., 15.21.3.1.)
- Milyen mozdony használható fel segélynyújtásra? (15.21.3.2.)

## 16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

16.1. Teendők a kiindulási állomáson
- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.- 16.1.4.)

16.2. Magatartás menet közben
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.- 16.2.1.2.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.- 16.2.4.2.)
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6., 16.2.6.1.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás.
- Ismertesse a vonatátadás szabályait! (16.4.3.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében, és szolgálati vonaton
- Kik jogosultak a mozdony, motorkocsi, továbbá a vezérlőkocsi vezetőállásán tartózkodni az ott szolgálatot végző dolgozókon kívül? (16.6.1.)
- Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát! (16.6.3., 16.6.3.1.)

- Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait! (16.6.4.)

**17. MENETOKMÁNYOK**

- Ismertesse a menetokmány rendeltetését és mellékleteit! (17.1., 17.3.)
- Ismertesse a menetokmány vezetési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (17.2.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.1.-19.2.6.)
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat! (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, és milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.-20.1.3.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatok visszatartására a pálya járhatatlansága miatt? (20.2.- 20.2.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyek és áruk továbbítását a pálya járhatatlansága esetén? (20.3.- 20.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítésére? (20.4.- 20.4.3.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

**Forgalmi Utasítás Függelék**

**1.sz. FÜGGELÉK**

- Sorolja fel a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat! (1.1.- 1.14.)

**2.sz. FÜGGELÉK**

- Ismertesse az utasítások, segédkönyvek kéznél tartásának szabályait! (2.3.)

**3.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a járműkapcsolás szabályait középpütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel! (3.5.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolás szabályait! (3.6.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.7.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítása vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.8.)
- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.9.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmakat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.10.)
- Ismertesse a fékes kocsik elosztására vonatkozó szabályokat a vonatokban keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.11.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.12.)
- Ismertesse a hóeke besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon (3.13.)
- Ismertesse a mozdonyokon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalakon (3.14., 3.14.1.)

**8. sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)
- Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)
- Ismertesse a Helyszínrajzra vonatkozó előírást! (8.7.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.-8.8.3.)

**12.sz. FÜGGELÉK**

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- Sorolja fel a szalasztási tilalmakat!(12. Függelék 12.1)
- Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.2.- 12.2.2.)
- Sorolja fel a Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járműveket! (12.3.- 12.3.3.)
- Ismertesse a Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat! (12.4.)

**15.sz. FÜGGELÉK**

SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE

- Ismertesse a Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv kiadására vonatkozó szabályozást! (15.1.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv tartalmát! (15.2.)
- Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát! (15.3.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A vonatok számozási rendszere

Általános rendelkezések

- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.-17.1.3.)

**24.sz. FÜGGELÉK**

A KÖZLEKEDÉSI HATÁROZMÁNYOK TÁBLÁZATAINAK TARTALMA

- Ismertesse a Közlekedési Határozmányok táblázatait és azok tartalmát! (1.-4., 5. táblázat a., b., 3.,4.,7. bekezdés., 6-10. táblázat)

**25.sz. FÜGGELÉK**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat! (25.1.- 25.7.)

**26.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a poggyászkocsi besorozásának szabályait gőzvontatású vonatba. (26.4.)
- Ismertesse a mozdonyok, szerkocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (26.6.)

**27.sz. FÜGGELÉK**

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

- Határozza meg a rendkívüli küldemény fogalmát és fajtáit. (27.1.1., 27.1.2.)
- Ismertesse az átvételi és továbbítási engedélyek kiadásának, nyilvántartásának szabályozását (27.2.1.- 27.2.3.)
- Ismertesse a rendkívüli küldeményt továbbító vonat kiválasztásának, a vonatba sorozásának, tolatásának a szabályait! (27.3.1- 27.3.4.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait egyedi továbbítási engedély alapján közlekedő vonatról! (27.3.8.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításának szabályait általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (27.4.2.-27.4.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására egyedi engedély alapján? (27.4.6.)
- Milyen egyéb rendelkezések vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatosan? (27.4.7.-27.4.10.)
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27.5.1..-27.5.3.)

**29.sz. FÜGGELÉK**

29.1. A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése

- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1.- 29.1.1.1.)
- Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint! (29.1.2.- 29.1.2.5.)
- IsmertesseaKülönlegespróbavonatokravonatkozószabályokat! (29.1.3.)
- Ismertesse a próbavonatok közlekedtetésére és engedélyeztetésére vonatkozó általános rendelkezéseket! (29.1.4.- 29.1.4.24.)
- Ismertesseapróbavonatokelőkészítésérevonatkozószabályokat! (29.1.5.- 29.1.5.4.)

29.2. Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése

- Ismertesse a mérőkocsival történő mérések engedélyeztetésére, végzésére vonatkozó szabályokat! (29.2.- 29.2.10.)

**30.sz. FÜGGELÉK**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ- ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások (30.1.- 30.1.23.)

- Ismertesse a Gurítódombos rendező-pályaudvar és a Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás fogalmát! (30.1.1.- 30.1.2.)
- Ismertesse a Gurítódomb, Gurítóvágány, Összekötővágány fogalmát! (30.1.3., 30.1.6., 30.1.7.)
- Ismertesse a Felhúzóvágány, Kihúzóvágány, Irány(rendező)vágányok, . Bekötőváltó fogalmakat! (30.1.4., 30.1.5., 30.1.8., 30.1.9.)
- Ismertesse a Tolatási terv, Gurításvezető, Fékrejáró, Vágányfékkezelő fogalmakat! (30.1.10., 30.1.11., 30.1.12., 30.1.13.)
- Ismertesse a Vágányfékés és a Vágányúttároló készülék fogalmát! (30.1.14., 30.1.15.)
- Ismertesse a Füles féksaru, Karos elősaru betevő, Sarukidobó fogalmát! (30.1.16.- 30.1.18.)
- Ismertesse a Kiakasztórúd és a Kocsitolórúd (feszítővas) fogalmát! (30.1.19.- 30.1.20.)

- Rátolási sebesség, az Időközi fékezés és a Célfékezés fogalmát! (30.1.21.- 30.1.23.)

30.3. Fékezés

- Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait! (30.3.1.- 30.3.1.2.)
- Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait! (30.3.2.- 30.3.2.1.)
- Ismertess a féksaru használatának szabályait! (30.3.3.- 30.3.3.16.)
- Ismertesse a féksaruk karbantartására vonatkozó előírásokat! (30.3.4.- 30.3.4.7.)
- Milyen előírások vonatkoznak a féksaruk és a szárazhomok tárolására? (30.3.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a sarukidobók karbantartására? (30.3.6.)
- Ismertesse a vágányfékkel történő fékezés szabályait! (30.3.7.)
- Milyen Gurítási korlátozásokat ismer? (30.3.8., 33.8.1.)

**33.sz. FÜGGELÉK**

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

33.1. Általános előírások

- Ismertesse a 33.sz függelék tartalmát! (33.1.1.)

**Műszaki Táblázatok I.**

- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 1., 2., 4., 5. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok I. 3. és 6. táblázatának tartalmát!

**Műszaki Táblázatok II.**

- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 1., 2., 3. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 4., 5., 8. táblázatainak tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 6. táblázatának tartalmát!
- Ismertesse a Műszaki Táblázatok II. 7. táblázatának tartalmát!

**E.2. sz. Fékutasítás**

**1.BEVEZETÉS**

- Ismertesse az utasítás hatályára, tartalmára, ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.- 1.1.3.)
- Ismertesse az Üzemi fékezés fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Gyorsfékezés fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Kényszerfékezés fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Vészfékezés fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Vészfékáthidalás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Fékvezeték fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a féksúly fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Állvatatási féksúly fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fékút fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Rugóerő-tárolós (RET) fék fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Többrészes járművek féktechnikai csoportosítása fogalmát!
- (1.2.23.)
- Ismertesse a Több részből álló motorkocsik fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a fékpróbák feladatát és fajtáit! (1.3.1.-1.3.2.2.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)

- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (1.3.4.- 1.3.4.3.)
- Sorolja fel, mely esetekben végzi egyedül a mozdonyvezető a T, E,K fékpróbát! (1.3.4.3.)

**2.A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására? (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Hogyan kell ellenőrizni a járművek fékberendezésének villamos szerkezeteit! (2.2.3.)
- Ismertesse a Ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a személyszállító és szerelvény vonatok vonatnem-váltóinak állására, és a megengedett legnagyobb vonathosszukra vonatkozó előírásokat! (2.3.2.2.)
- Ismertesse a mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok kivételével a többi vonat vonatnem-váltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 1600 tonna alatt van. (2.3.2.3.)
- Ismertesse a nem személyszállító kocsikból összeállított vonatoknál megengedett legnagyobb vonathosszokat! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására, sebességére és hosszára vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 1600 tonnánál kisebb. (2.3.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok vonatnem-váltóinak állására, sebességére és hosszára vonatkozó előírásokat, ha a vonat elegytömege 800 tonnánál nagyobb. (2.3.2.3.)
- Ismertesse a Vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyeket és kezelésre vonatkozó előírásokat! (2.3.2.4.)
- Sorolja fel, mely dogozók kötelesek ellenőrizni és szükség esetén kezelni a járművek raksúlyváltóit! (2.3.3.1.)
- Ismertesse a raksúlyváltók kezelésével kapcsolatos előírásokat! (2.3.3.2.- 2.3.3.5.)
- Milyen előírás vonatkozik a nem kezelhető raksúlyváltókra? (2.3.3.6.)
- Ismertesse a sík-lejtő váltóval, valamint az 483-UIC üzemmód váltóval felszerelt kocsik közlekedésére vonatkozó szabályozást! (2.3.3.7.- 2.3.3.8.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.- 2.4.6.)
- Ismertesse a fékberendezés feltöltésére vonatkozó előírásokat! (2.5.1., 2.5.6.- 2.5.8.)

**3.A FÉKPRÓBÁK**

- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatának szabályait! (3.1.1. negyedik bekezdés)
- Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2. első bekezdés, negyediktől a hatodik bekezdésig)
- Ismertesse a mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél a kiegészítő vizsgálatot! (3.1.3.)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4.)
- Ismertesse a **T** fékpróba tartalmát! (3.2.1.)
- Mikor kell **T** fékpróbát tartani? (3.2.2.)

- Ismertesse a **T** fékpróba végrehajtását! (3.2.3. második bekezdés)
- Ismertesse az **E** fékpróba tartalmát! (3.3.1.)
- Mikor kell **E** fékpróbát tartani! (3.3.2.)
- Ismertesse az **E** fékpróba végrehatását! (3.3.3.)
- Ismertesse az **E** fékpróba végrehajtását újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű kocsik esetén! (3.3.4.)
- Ismertesse a **K** fékpróba tartalmát! (3.4.1.)
- Mikor kell **K** fékpróbát tartani? (3.4.2.)
- Ismertesse a **K** fékpróba végrehajtását! (3.4.3.)
- Ismertesse a **K** fékpróba végrehajtását, újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén (3.4.4.)
- Ismertesse az **Ep** fékpróba tartalmát! (3.6.1.)
- Mikor kell **Ep** fékpróbát tartani? (3.6.2.)
- Ismertesse az **Ep** fékpróba végrehajtását! (3.6.3.)
- Ismertesse a Vészfékáthidaló berendezés próbáját! (3.6.4.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3., 3.8.6.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolására vonatkozó szabályokat, ha az papír alapú Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.2.- 3.9.2.4.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolására vonatkozó szabályokat, ha az elektronikus Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.3.)
- Ismertesse fékpróba esetén előforduló hibákat a vonatok légfék berendezésénél! (3.10.1.)
- Milyen lehetséges hibák fordulhatnak elő fékpróba során a mágneses sínfékkel közlekedő járművek fékberendezéseinél? (3.10.2.)

**4.A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó szabályokat! (4.1.1.)
- Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.1., 1. sz. melléklet)
- Ismertesse az önműködő állítású, ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós jármű féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (1. sz. melléklet, 1.2.)
- Ismertesse az önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat! (1. sz. melléklet 1.3.)
- Milyen előírás vonatkozik a kocsi féksúlyának megállapítására, ha a vonatnem-váltó R állása mellett fehér és vörös színnel felírt féksúlyok vannak? (1. sz. melléklet 1.4.)
- Mi az eljárás, ha bármely kocsi féksúlyának megállapításnál bizonytalanság merülne fel? (1. sz. melléklet 1.6.)
- Ismertesse, milyen előírás vonatkozik a mozdonyok, motorkocsik féksúlyának megállapítására? (1. sz. melléklet 1.7.)
- Ismertesse a részben kiiktatott, több kormányszeleppel felszerelt jármű féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (1. sz. melléklet 1.9.- 1.10.)

- Ismertesse a megfékezettség megállapítására vonatkozó előírásokat, ha a mozdonyra hajtóműfékkel kombinált féksúly is fel van írva! (1. sz. melléklet, 1.11.)
- Ismertesse az 1520 mm nyomtávolságú vasutak kocsijainak féksúlyait! (1. sz. melléklet 1.12.- 1.12.5.)
- Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.2.)
- Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat! (4.1.2.- 4.1.2.8.)
- Ismertesse a vonat állva tarthatóságára vonatkozó szabályozást! (4.2.- 4.2.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását! (4.2.1.- 4.2.1.3., 1, sz. melléklet 2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítását! (4.2.2.)
- Ismertesse a vonatok megfekézettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.- 4.3.5.)

**5.FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

- Mi az eljárás veszély esetén? (5.2.3.3.)
- Mi az eljárás vonatszakadás alkalmával? (5.2.4.1.-5.2.4.3.)
- Mi a teendő kényszerfékezés alkalmával? (5.2.4.5.-5.2.4.11.)
- Ismertesse a túltöltés megszüntetésére vonatkozó előírásokat! (5.2.5.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.5.- 5.3.7.)
- Ismertesse a fékberendezés kezelését és vizsgálatát menetszolgálat után! (5.4.1.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Hogyan kell a vonatok állvatartását biztosítani, ha a levegőellátás biztosított? (6.1.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg. (6.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

**7.HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**

- Mi a teendő a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén? (7.1. második, negyedik és ötödik bekezdése)
- Mi a teendő önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén? (7.2.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén! (7.3.1., 7.3.3.- 7.3.4.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha valamely kocsin a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg (7.3.1.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik! (7.3.3.- 7.3.4.)
- Mi a teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén? (7.4.)

**8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Ismertesse a téli időjárás fogalmát! (8.1.)
- Ismertesse a kiegészítő intézkedéseket a téli időjárásban az állva tartáshoz! (8.4.)
- Ismertesse a kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbáját! (2. sz. melléklet)
- Mit jelent, a raksúlyváltó karjában a hosszúkásnyílás, valamint a kettős görbítésű raksúlyváltókar? (2. sz. függelék)
- Mikor kell az öntöttvas féktuskót cserélni? (3. sz. függelék)
- Melyek a műanyag féktuskók hibái és üzemben tarthatósági határértékei? (3. sz. függelék)

## E.12. sz. MŰSZAKI KOCSISZOLGÁLATI UTASÍTÁS

### Általános rész

- Ismertesse a vasúti kocsi fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- /smertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását nyomtávolság szerint! (1.2.2.5.)
- Ismertesse a kocsivizsgálatot végzők felelősségét és kötelességét! (1.4.10.)

### A kocsik vizsgálata

- Ismertesse a kocsivizsgálat célját! (2.1.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat helyét és idejét! (2.1.2.1.)
- Ismertesse a tehervonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.1.2.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.1.2.3.)

- Ismertesse a nem kocsivizsgálói szolgálati helyről történő vonatindítás szabályait! (2.1.2.4.)
- Ismertesse a fékpróbára vonatkozó szabályokat! (2.1.3.)
- Ismertesse az intézkedési kötelezettség szabályait! (2.1.6.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! (2.1.7.)
- Sorolja fel a kocsivizsgálatok fajtáit! (2.2.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat érkezésekor! (2.2.1.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a vonat indulás előtti kocsivizsgálatot és a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén történő kocsivizsgálatot! (2.2.1.2.- 2.2.1.3.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a haladás közben történő vizsgálatra és a közlekedő vonatok megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (2.2.1.4.- 2.2.1.5.)
- Sorolja fel a szükség szerinti vizsgálatokat és ismertesse a síktolatás utáni vizsgálatra, a rendkívüli küldemények és a tengelyátszerelt kocsik vizsgálatára vonatkozó szabályokat! (2.2.2.3.- 2.2.2.4.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a hőnfutás utáni vizsgálatot! (2,2.3.1.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a siklás utáni vizsgálatot! (2.2.3.2.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse az abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.2.3.3.)
- Ismertesse a kocsivizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat terjedelmét! (2.3.2.)
- Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára, szerelvény átadás-átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3.)
- Milyen intézkedéseket kell tenni személykocsi elfagyások megelőzésére? (2.3.4.)
- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1., 10. sz. melléklet)
- Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N” „R1”” „R2” „R3” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „S1” „S” „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a sérülési bárcák eltávolításának szabályait! (2.4.5.)
- Ismertesse a Futási engedélyt! (2.6. és 19. sz. Melléklet)
- Ismertesse a Futási bizonylatot! (2.7. és 18. sz. Melléklet)

**A kocsik karbantartása és javítása**

- Hogyan történhet a selejtezhető kocsik továbbítása? (3.1.7.)
- Ismertesse a futójavításra vonatkozó előírásokat! (3.3.1.)
- Ismertesse a letétbe helyezés és visszavétek szabályait! (3.3.2.)
- Hogyan történik a kerékabroncs vizsgálata és a legnagyobb beköthető

kerékátmérő feliratozása (3.3.3)

- Ismertesseazállomásivágányonvégzettjavításokravonatkozó előírásokat! (3.3.4.)

**A kocsik fűtése-hűtése, világítása és egyéb villamos berendezései**

- Ismertesse az energiaellátásra vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.)
- Ismertesse a villamos fővezetéki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.2.1.1.- 4.2.1.2.)
- Ismertesse a Fűtési idény tartamát! (4.2.1.3.)
- Ismertesse a szellőzésre és klimatizálásra vonatkozó szabályokat! (4.2.2., 4.2.3.)
- Ismertesse a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó előírásokat! (4.2.4.1-4.2.4.3.)
- Hogyan történik az előfűtés gőzzel? (4.2.4.4., 4.2.6.1.-4.2.6.4.)
- Ismertesse a villamos előfűtés-előhűtés szabályait! (4.2.4.5.)
- Ismertesse a teendőket előfűtés- előhűtés hiányosságai esetén! (4.2.4.8.)
- Ismertesse a teendőket fűtés- hűtés zavarai esetén! (4.2.5.3.)
- Ismertesse a teendőket villamos fűtés hibái esetén! (4.2.7.1., 4.2.7.2.)
- Ismertesse a fűtéssel kapcsolatos egyéb előírásokat! (4.2.8.1-4.2.8.3.)
- Ismertesse a Világításra vonatkozó előírásokat! (4.3.2.- 4.3.4.)
- Ismertesse az egyéb villamos berendezések kezelését (4.4.)
- Ismertesse a Feljáró ajtók távműködtetésére vonatkozó szabályokat! (4.5.)
- Ismertesse a Homlokajtók lezárása vonatkozó szabályokat! (4.6.)

## D.2.sz. UTASÍTÁS A VASÚTI MUNKAGÉPEKNEK ÉS MUNKAVONATOKNAK KÖZLEKEDTETÉSÉRE ÉS AZ EZEKKEL ÖSSZEFÜGGŐ MŰSZAKI ELŐÍRÁSOKRA

### 1.ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse az utasítás tartalmát, hatályát, kezelését és értelmezését! (1.1., 1.2., 1.4., 1.5., 1.7.)
- Ismertesse a szolgálati vonat fogalmát! (1.8.)
- Ismertesse a vasúti munkagép fogalmát! (1.9.)
- Ismertesse a munkagépvonat fogalmát! (1.10.)
- Ismertesse a saját vontatójármű fogalmát! (1.11.)
- Ismertesse a szállítószerelvény fogalmát! (1.12.)
- Ismertesse a járművezető fogalmát (1.13.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető fogalmát! (1.14.)
- Ismertesse a gépkezelő fogalmát! (1.15.)
- Ismertesse a műszaki kísérő fogalmát! (1.16.)
- Ismertesse a rendelkező gépkezelő fogalmát! (1.17.)
- Ismertesse a műszaki irányító (vezető) fogalmát! (1.18.)
- Ismertesse a forgalmi összekötő fogalmát! (1.19.)
- Ismertesse a helyi munkát végző szervezet fogalmát! (1.20.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (1.21., 1.27., 1.28., 1.31., 1.33., 1.36.)

- Ismertesse a szolgálati vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (1.38.-1.40., 1.44.-1.51.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok szükségkapcsolatára vonatkozó szabályozást! (1.60.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (1.68.-1.71.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok fékberendezésének meghibásodása esetére vonatkozó előírásokat! (1.78.)
- Ismertesse az eljárást meghibásodás, a rakomány megsérülése vagy elmozdulása esetén! (1.87.- 1.90.)
- Ismertesse a munkagépek, lakókocsik jelzőberendezéseire vonatkozó szabályozást! (1.99., 1.100.)
- Ismertesse a munkagépek fordítására vonatkozó szabályokat! (1.107., 1.109., 1.110., 1.114., 1.115.)
- Ismertesse a munkagépek tárolására és védelmére vonatkozó szabályokat! (1.116.- 1.122., 1.125.-1.127., 1.134.)

**PÁLYAÉPÍTÉSI ÉS PÁLYAFENNTARTÁSI MUNKAGÉPEK, SAJÁT VONTATÓJÁRMŰVEK, SZÁLLÍTÓ SZERELVÉNYEK ÉS EGYÉB JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSE**

- Ismertesse a Kiskocsis szállító szerelvényt! (2.8., 2.10.)
- Ismertesse a görgős szállítószerelvényt és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.17., 2.23.)
- Ismertesse a vendégsín felszedő és szállító szerelvényt és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.25., 2.28.)
- Ismertesse a hosszúsín szállító szerelvényt és közlekedésének szabályait! (2.32., 2.34.)
- Ismertesse a Bützow III. típusú hosszúsínszállító, lehúzó- és felszedő szerelvényt és közlekedésének szabályait! (2.39., 2.41.)
- Ismertesse a zúzottkő szállítószerelvényeket és közlekedésük szabályait! (2.47., 2..48., 2.51.)
- Ismertesse UK-25 típusú vágánymező fektető és bontó darut és közlekedésnek szabályait! (2.170., 2.172., 2.173.)
- Ismertesse a MPD típusú motoros görgős pőrekocsikat és közlekedésük szabályait! (2.177., 2.179., 2.180.)
- Ismertesse a saját vontatójárművekre, vontató munkagépekre vonatkozó általános előírásokat! (2.208., 2.209.
- Ismertesse az DGKU-5 típusú 2000 sorozatú saját vontatójárművet és közlekedésének szabályait! (2.218., 2.220., 2.226., 2.227.)
- Ismertesse a légfékes tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.261.- 2.267.)
- Ismertesse a Olaldalütközős tehervágánygépkocsi „A” sorozatra vonatkozó előírásokat! (2.283., 2.285., 2.286.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő, elő, ismétlő, gurító és tolatási jelzők által adott jelzési képeket.
- Tévesztés nélkül ismeri és alkalmazza a kézi, hang és vonatokon alkalmazott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelmeztető jeleket,
- Ismeri a vezetőállás jelzőkre és jelzéseikre vonatkozó előírásokat.
- Tisztában van a forgalmi szabályok fogalom meghatározásaival.
- Ismeri a tolatás és a vonatközlekedés közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Ismeri a tolatási, járműkapcsolási, vonatösszeállítási szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a közlekedtetni kívánt vonat hosszát, terhelését, megfékezettségét indulás előtt, valamint vonattovábbítás közben rendkívüli üzemi helyzetben, továbbá képes legyen a vonatok felvételére.
- Ismeri a tolatás és vonatközlekedés közben alkalmazandó dokumentumokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a Szolgálati menetrend, Menetrendi segédkönyv táblázataival, az azokban alkalmazott jelöléseket,
- Ismeri a vasúti járművek főbb tulajdonságait,
- Ismeri a vontatott járművek műszaki jellemzőit.
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok fékpróbáját.

# 24.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: MOZDONYFELVIGYÁZÓ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2015

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdonyszemélyzet részére I. részből (UVH/VF/NS/A/1181/1/2015),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 3 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

# TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

## 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Állomás előtti szakaszolás (1.2.2.)
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Főmegszakító (1.2.19.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelfeladás (1.2.22.)
- Jelfeladás kiértékelési távolsága (1.2.23.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.30.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)

- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vezetőállás jelző (1.2.54.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonatbefolyásolás (1.2.56.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Zsámolyozó vágány (1.2.60.)
- Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás (1.2.61.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)

Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)

- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)
- Világítás (1.3.17.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)

2.3. A főjelzők kezelése

- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1. - 2.3.1.3.)

2.4. A fényjelzők és jelzéseik

- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.2.)

- A jelzések értelmezésének alapszabályai (2.4.2. - 2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3-2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)

2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1.-2.5.25.)
2.6. A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.-2.6.2.)
2.7. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzései (2.7.-2.7.2.)
2.8. A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.-2.8.3.)
2.9. Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.-2.9.2.)
2.10. A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.-2.10.2.)
2.11. A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.-2.11.2.)
2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése

- Az előjelző alkalmazása (2.12.1.)
- Az előjelzők csoportosítása (2.12.2. - 2.12.2.2.)
- Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.12.3. - 2.12.3.2.)
- Az előjelző szabványos állása (2.12.4.)
- Az alak előjelző kezelése (2.12.5.)

2.13. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.-2.13.4.)
2.14. A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.-2.14.2.)
2.15. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.-2.15.2.)
2.16. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.-2.16.3.)
2.17. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.-2.17.2.)
2.18. A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.-2.18.3.)
2.19. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.-2.19.3.)
2.20. Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
2.21. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1.-2.21.3.)

**3.A MOZDONYOKON, VEZÉRLŐKOCSIKON ALKALMAZOTT VEZETŐÁLLÁS JELZŐRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése (3.1.-3.1.3.)
- A vezetőállás jelző jelzései (3.2.-3.2.7.)

**4.TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)

A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)

- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.8.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.2. Az útátjáró-jelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)

5.3. Az útsorompót ellenőrző jelzők

- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1. - 5.3.1.1.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)
5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.)
- Az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.5.)
- A váltó a csúccsal szemben, illetve a gyök felől haladó menet részére is egyenes irányba áll. (5.5.5.1.-5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1.-5.6.3.)

- A vágányzáró-jelző jelzései: (5.6.4.-5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)

- A Megállás helye-jelző(5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. - 5.7.3.4.)
- 5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.-5.8.4.)
- 5.9. A Tolatási határjelző (5.9.1.-5.9.5.)

5.10. A V-betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)

5.14. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1-5.14.9.)

- Leeresztett áramszedővel bejárandó pályaszakasz eleje jelző jelzése: (5.14.1.)
- Leeresztett áramszedővel bejárandó pályaszakasz vége jelző jelzése: (5.14.2.)
- Kikapcsolt főmegszakítóval bejárandó pályaszakasz eleje jelző jelzése: (5.14.3.)
- Kikapcsolt főmegszakítóval bejárandó pályarész vége jelző jelzése (5.14.4.)
- Üzemben lévő villamosmozdonyokkal nem járható pályaszakasz eleje jelző jelzése: (5.14.6.)
- Figyelmeztető-jelző jelzése: (5.14.7.)

5.15. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik

- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.)
- A járhatatlan pályarész fedezése a nyílt pályán (5.16.4-5.16.6.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán

- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1. - 5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

5.18. Az Európai Vasúti Forgalomszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők

- ERTMS kezdete jelző (5.18.1.)
- ERTMS Megállás helye-jelző (5.18.2., 5.18.2.1.)
- ERTMS körzet vége jelző (5.18.3.)
- GSM-R körzetre figyelmezető jel (5.18.4.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)

- Felhívás. (6.1.1.1.)

- Vonatkísérők a helyükre! (6.1.1.2.)
- Indulásra készen (6.1.1.3.)
- Felhívás az indításra. (6.1.1.4.)
- Felhívás az áthaladásra. (6.1.1.5.)
- Szabad az elhaladás! (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései

- Figyelj! (6.2.1.-6.2.1.2.)
- Vonat állt meg a bejárati jelző előtt. (6.2.2.)
- Tolást megkezdeni! (6.2.3.)
- Tolást megszüntetni! (6.2.4.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- A féket húzd meg! (6.2.6.)
- A féket ereszd meg! (6.2.7-6.2.7.2.)
- Veszély! jelzés (6.2.8-6.2.8.1.)
- A vonatot vészfékkel állították meg. (6.2.9.-6.2.9.2.)
- A jelzések adására kötelezettek (6.2.10.)
- Eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott (6.2.11.)
- 6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések
- Távolodj tőlem! (6.3.1.)
- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)
- Gyorsíts! (6.3.5.)
- Nyomás! (6.3.6.)
- Határig! (6.3.7.)
- Rájár! (6.3.8.)
- Szétkapcsolni! (6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)

6.4. A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)

A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

6.5. A jelzőőrök jelzései

Megállj! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)

A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. -8.3.1.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6. - 8.6.6.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

**1.sz. Függelék:**

13.pont

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6. - 1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elegy (1.2.18.)
- Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés (1.2.19.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)

- Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.23.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b)
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)

- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Pilóta (1.2.80.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakzzelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a)
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.104.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a)
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)

- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a)
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.35.)
- Vonatszemélyzet (1.2.36.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Nyíltvonali vonattalálkozás (1.2.144.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
- GSM-R hálózat (1.2.149.)
- Rádiós Blokk Központ (1.2.150.)
- Fedélzeti GSM-R berendezés (1.2.151.)
- ETCS menetengedély (1.2.152.)
- ERTMS forgalmi szabályok (1.2.153.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2., 1.3.2.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3. első bekezdése)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekbő (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. – 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)

- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. utolsó bekezdése - 1.4.12.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.c.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4. - 1.5.4.1.)
- Szolgálati órák (1.5.5.- 1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.4. Sebesség a váltókon (2.4.1.)

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése

- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5. - 2.7.5.1.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.c.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)

2.9. A váltók állítása

- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.3.-2.9.4.5.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése

- Megjelölés (2.11.1.)
- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.6.)
- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6. - 3.6.4.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7. - 3.7.3.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9. - 3.9.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése kidöntése esetén (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3 a-d. - 4.1.3.1.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4. )
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5. - 4.1.5.2.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. -4.1.7.1.- 4.1.7.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18. - 4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)

4.3. Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2. - 4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1.-5.2.2.)

5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.-5.5.4.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.4.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1. – 7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3.-7.3.5.-7.3.7.- 7.3.10.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10. – 7.10.1., 7.10.3. -7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2. - 8.2.7.)
- A mozdonyok sebessége (8.3.-8.3.2.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Darukocsi besorozása (11.18.)
- Hóeke besorozása (11.19.)
- Mozdonyok, motorkocsik ikermotorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21.-11.21.3.)

## 12.A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON

- A vonatszemélyzet biztosítása, vezénylése (12.1.)
- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3. - 12.3.6.)
- Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.-12.4.3.)
- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.-12.5.2.)
- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye tolt vonaton (12.6.-12.6.6.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

## 13. MENETREND

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3,-13.3.1.)

## 14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonat számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

## 15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

15.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6., 15.1.6.2. )
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.-15.1.10.2.)
- Az alap és legnagyobb sebesség alkalmazása (15.1.11.)

15.2. Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása

- A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)

15.4. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán

- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2. - 15.4.2.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.3. - 15.4.3.1.)

15.8. Engedélykérés. Engedélyadás

- Alapszabály (15.8.1.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

- A mozdonyvezető teendői (15.9.5.)

15.13. A helytelen vágány felhasználása (15.13.-15.13.2.)

15.14. Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán (15.14.-15.14.2.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Alapszabályok (15.16.1.- 15.16.1. 2., 15.16.1.4., 15.16.1.5.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.16.2., 1.5.16.2.5.-15.16.2.10.
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.-15.16.3.1.)

- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.16.4.-15.16.4.2.)

15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

- A felhatalmazás módozatai (15.17.1. - 15.17.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2.)
- Korábbi közlekedés (15.17.13.-15.17.13.1.)

15.18. A vonatok fogadása

- Bejárati irány (15.18.2. - 15.18.2.1.)
- A bejárati irány megváltoztatása (15.18.3.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4. - 15.18.4.6.)

15.19. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett

- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1., 15.19.1.2., 15.19.1.4., 15.19.1.5.,)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1. - 15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (15.21. első bekezdése)

- Munkavonatok (15.21.2., 15.21.2.1.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3., 15.21.3.2., 15.21.3.3., 15.21.3.7.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.1. Teendők a kiindulási állomáson

- Általános rendelkezések (16.1.1.-16.1.1.1., 16.1.1.4.)

16.2. Magatartás menet közben

- Eljárás Megállj!jelzés meghaladásakor (16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5.-16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen)

- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2. - 16.3.2.1.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben.

- A vonat átadása (16.4.-16.4.1.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton

- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon tartózkodó személyek száma (16.6.3., 16.6.3.1.)
- Tartózkodás szolgálati vonatokon (16.6.4.)

**17. MENETOKMÁNYOK**

- A menetokmányok rendeltetése (17.1.)
- Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)
- A menetokmányok mellékletei (17.3.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPITÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

18.1. Lassúmenetek

- Alapszabály (18.1.1.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6.-18.1.9.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2., 19.2.6.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1., 20.1.1., 20.1.2. első és utolsó bekezdése, 20.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.-20.3.1.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

**1.sz. FÜGGELÉK**

- Fővonalként üzemeltetett vasútvonalak felsorolása (1.1-1.14.)

**2.sz. FÜGGELÉK**

2.1. Kiegészítő utasítások jegyzéke (2.1.-2.1.27.)
2.2. Segédkönyvek jegyzéke (2.2.-2.2.6.)

- Az utasítások, segédkönyvek kéznél tartása (2.3.)

**4.sz. FÜGGELÉK**

**Végrehajtási utasítások készítésére vonatkozó előírások**

- A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által készítendő végrehajtási utasítások (4.2.)

**5.sz. FÜGGELÉK**

**Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások.**

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.- 5.1.2.-5.1.4.-5.1.10., 5.1.13.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.2.)
- A tolatás végrehajtása (5.3.-5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4.1.-5.4.4., 5.4.7., 5.4.9.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.5, 5.5.8)

**6.sz. FÜGGELÉK**

**Mellék- és keskenynyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések**

6.1. Általános rendelkezések

- A függelék hatálya (6.1.1.)
- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely (6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.5. Létesítmények, berendezések

- Értekező berendezések (6.5.2.)

6.11. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon (6.11.1.)
6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása
6.13.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek (6.13.1.1.)

6.13.7. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Alapszabályok (6.13.7.1.)

6.13.12. Rendkívüli események (6.13.12.-6.13.12.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

- Általános rendelkezések (6.14.1.1.-6.14.1.4.-6.14.1.6.-6.14.1.7.-6.14.1.8., 6.14.1.10., 6.14.1.13.)
- Egyéb rendelkezések (6.14.4.3.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

**Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett.**

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.-8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3., 8.3.2., 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Helyszínrajz (8.7.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8.-8.8.3.)

**11.sz. FÜGGELÉK**

**A vasúti útátjárók lezárásának, a fénysorompó berendezések ideiglenes kikapcsolásának és az útsorompó hiba elhárításának szabályozása**

- Előre nem látható kikapcsolás (11.2.1.)

**15.sz. FÜGGELÉK**

**Szolgálati menetrend és a menetrendi segédkönyv táblázatainak felsorolása és értelmezése**

- A Menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2.)
- Szolgálati menetrend tartalma (15.3.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A vonatok számozási rendszere

- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.3.)

**21.sz. FÜGGELÉK**

Közlekedés tolómozdonnyal

- A vonatot követő tolómozdony (21.1.-21.1.1.)
- Visszatérő tolómozdony (21.2.-21.2.1.)
- A személyzet értesítése (21.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.-21.5.3.)

**25.sz. FÜGGELÉK**

Önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírások

- (25.3.,25.4.)

**26.sz. FÜGGELÉK**

Csak a gőzmozdonyokra érvényes előírások

- Fűtő (26.1.)
- Fűtő jelenléte a tolatást végző mozdonyon (26.2.)
- A mozdonyok sebessége (26.3.-26.3.1.)

26.5.2.)

- Mozdonyok, szerkocsik besorozása (26.6.)
- Vonali tolatásvezető helye a vonaton (26.7.)
- Figyelési kötelezettség (26.8.)

**29.sz. FÜGGELÉK**

29.1. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE

- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1.-29.1.1.1.)
- Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint (29.1.2.-29.1.2.5.)
- Különleges próbavonatok (29.1.3.)
- Általános rendelkezések (29.1.4.1., 29.1.4.3. 29.1.4.4. 29.1.4.17. 29.1.4.18.
- 29.1.4.20. 29.1.4.21. 29.1.4.23.)

29.2. MÉRŐKOCSIVAL TÖRTÉNŐ MÉRÉSEK ENGEDÉLYEZTETÉSE, VÉGZÉSE (29.2.6. 29.2.7. 29.2.8.)

**30.sz. FÜGGELÉK**

A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező-, illetve egyéb pályaudvarokon

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.)
- Gurítódomb (30.1.3.)
- Felhúzóvágány (30.1.4.)
- Kihúzóvágány (30.1.5.)
- Gurítóvágány (30.1.6.)
- Összekötővágány (30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (30.1.8.)
- Bekötőváltó (30.1.9.)
- Gurításvezető (30.1.11.)
- Rátolási sebesség (30.1.21.)
- 30.5. Tolatási módszerek (30.5.-30.5.2.)
- Tolatás bejárással (30.5.3.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozása a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon

- 31.1. Általános rendelkezések (31.1.-31.1.4.)

**33.sz. FÜGGELÉK**

- A RO-LA forgalomra vonatkozó előírások

33.1. Általános előírások

- A függelék tartalma (33.1.1.)

**MÁV Zrt. E.2.sz. Fékutasítás**

**1. BEVEZETÉS**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása
1.2. Fogalom meghatározások
1.3. Általános előírások

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

2.1. Járműkapcsolások
2.2. A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése
2.3. A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése
2.4. Fékes járművek elosztása a vonatban
2.5. A fékberendezés feltöltése

**3. A FÉKPRÓBÁK**

3.1. A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek
3.2. A T fékpróba
3.3. Az E fékpróba
3.4. A K fékpróba

3.5. Az S fékpróba
3.6. Az Ep fékpróba
3.7. A V fékpróba
3.8. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése
3.9. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése
3.10. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál
**4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**
4.1. A vonat megfékezettsége
4.2. A vonat állva tarthatósága
4.3. További előírások
**5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**
5.1. A mozdonyvezető tennivalói szolgálat megkezdésekor és tennivalók a vonat indulása előtt
5.2. Vonattovábbítás
5.3. Légfékkel végzett tolatás
5.4. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után
**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**
6.1. Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál
6.2. Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után
6.3. Védekezés a tolatás befejezése után
6.4. Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (F.2. 5.2.1.)
6.5. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai
**7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**
7.1. Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén
7.2. Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén
7.3. Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén
7.4. Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén
**8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**
8.1. Téli időjárás fogalma
8.2. 8.2. A járművek fékberendezésének üzembe helyezése
8.3. Menetszolgálat
8.4. Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz
**9. A VONAT FÉKSÚLYÁNAK MEGÁLLAPÍTÁSA** (4.1.1.1. PONT) (1. sz. melléklet)
9.1. Féksúly megállapítása raksúlyváltós járműveken
9.2. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítása
**10. KÉZIFÉKEZÉSSEL TOVÁBBÍTOTT JÁRMŰVEK, VONATOK FÉKPRÓBÁJA** (2.sz. melléklet)
**11. FÉKFELIRATOK, JELEK, JELÖLÉSEK, FÉKBERENDEZÉSEK KEZELŐ, VIZSGÁLÓ SZERKEZETEI, BÁRCÁK**
11.1. A járművek fékfeliratai (1. sz. függelék)
11.2. A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei (2. sz. függelék)
11.3. Féktuskók jelölése, kopási állapota (3. sz. függelék)
11.4. A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei (4. sz. függelék)
11.5. A „Fék hasznavehetetlen bárca (5. sz. függelék)

**MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás a mozdonyszemélyzet részére I.rész**

**1. ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK**
1.1. Az E.1. sz. Utasítás I. rész tartalma
1.2. Az utasítás hatálya
1.3. Az utasítás ismerete, betartása, módosítása
1.4. Kapcsolódó utasítások, segédkönyvek
1.5. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
1.6. A mozdonyszemélyzet szolgálatellátására vonatkozó általános előírások
1.7. A vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonya, az ott tartózkodás feltételei
**2. A MOZDONYVEZETŐI SZOLGÁLAT ALAPSZABÁLYAI**
2.1. A mozdonyon szolgálatot végzők száma
2.2. A mozdonyszolgálati beoszthatóság feltételei
2.3. Szolgálat megkezdése
2.4. Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot
2.5. Felelősség a mozdony vezetéséért
2.6. Szolgálat befejezése
**3. A MOZDONYOK ÜZEMELTETÉSÉNEK ALAPSZABÁLYAI**
3.1. A mozdonyok felkészítése a szolgálatra
3.2. A mozdony átvétele
3.3. A dízelmozdony üzembe helyezése
3.4. A mozdony működésének üzem közbeni ellenőrzése
3.5. A mozdony vizsgálata középállomáson
3.6. A mozdony érkezés utáni vizsgálata
3.7. A mozdony hatósági átvizsgálása
3.8. Szerkezeti változtatások, módosítások
3.9. A mozdony felszerelési tárgyai és szerszámai
3.10. Teendők fagyveszély esetén
**4. A KÖZLEKEDÉS (VONATTOVÁBBÍTÁS, TOLATÁS) ALAPSZABÁLYAI**
4.1. A vonat megindítása
4.2. A mozdonyvezető helye
4.3. A tényleges sebesség
4.4. A pálya megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek
4.5. A felsővezeték megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek
4.6. Áramszedők használata
4.7. Felelősség az üzemanyagok gazdaságos felhasználásáért
4.8. A perdülésgátló és a homokoló berendezés használata
4.9. Jelzőlámpák használata
4.10. A nem használt vezetőfülke lezárása
4.11. Menet közbeni irányváltás tilalma
4.12. Közlekedés behavazott pályán
4.13. Mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen
**5. BIZTONSÁGI SZABÁLYOK**
5.1. Személyi biztonsági szabályok
5.2. Tűzbiztonsági szabályok
5.3. Mozdonyok biztonsága
5.4. Eltávozás a mozdonytól
**6. HIBAELHÁRÍTÁSI ALAPSZABÁLYOK**
6.1. A vontatott járművek hibái
6.2. Mozdonyhibák
**7. MELLÉKLETEK**

7.1. melléklet: a vasúti társaság által az utasítás függelékeiben kötelezően meghatározandó elemek
7.2. melléklet: EÉVB működési, kezelési szabályzat
7.3. melléklet: összeállítás a mozdonyszemélyzet szolgálati utasításairól és segédkönyveiről
7.4. melléklet: mozdonyok felkészítése szolgálatra

# HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás**
**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás előtti szakaszolás fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Csonkavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Csökkentett rálátási háromszög fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Ellenőrző jelző fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Fénysorompó. félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelfeladás fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Jelfeladás kiértékelési távolsága fogalmat! (1.2.23.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)

- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.41.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Távolságjelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Térköz fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Térközjelző fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertese a Vezetőállás jelző fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Vonat által vezérelt útsorompó fogalmát! (1.2..55.)
- Ismertesse a Vonatbefolyásolás fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás fogalmát! (1.2.61.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2.-2.1.2.1)
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedezőjelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)

- Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat! (2.2.4.)
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.3.)
- Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.- 2.3.1.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.2.)
- Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.2.7.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)
- Ismertesse a jelzőlapok elhelyezkedését az árbocon! (2.4.4.- 2.4.4.2.)
- Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül az alábbiakat: (2.5.1.- 2.5.25.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.-2.10.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.12.3.- 2.12.3.2.)
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását! (2.12.4.)
- Ismertesse az alak előjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.12.5.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.- 2.13.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.-2.14.2.)
- Ismertess a nem biztosított fénytérközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.- 2.15.2.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1.-2.18.3.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19.1.-2.19.3.)
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat! (2.20.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1.- 2.21.3.)

**3. A MOZDONYOKON, VEZÉRLŐKOCSIKON ALKALMAZOTT VEZETŐÁLLÁSJELZŐRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését! (3.1.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.1.1.-3.1.3.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.1)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit folyamatos, vagy szakaszos

jelfeladás esetén! (3.2. -3.2.7.)
- Ismertesse a digitális vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2.- 3.2.7.)
- Ismertesse az ETCS vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2.- 3.2.7.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.8.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.8.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.- 5.5.6.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! 5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a V-betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.1.-5.10.7.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.1.- 5.14.9.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.- 5.15.2.7.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.- 5.15.3.6.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)

- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.2.1.)
- Ismertesse az ERTMS körzet kezdete jelzőt! (5.18.1.)
- Ismertesse az ERTMS Megállás helye-jelzőt! (5.18.2., 5.18.2.1.)
- Ismertesse az ERTMS körzet vége jelzőt! (5.18.3.)
- Ismertesse a GSM-R körzetre figyelmeztető jelet! (5.18.4.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan és Megállj! jelzéseket!. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Veszély! jelzést és a vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Féket húzd meg, a Féket ereszd meg, a Tolást megkezdeni valamint a Tolást megszüntetni jelzéseket. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Ki köteles adni a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit? (6.2.10.)
- Mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott? (6.2.11.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.- 6.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.- 7.1.6.1.)

- Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát, valamint a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.1.- 7.2.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

**8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt? (8.3., 8.3.1.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.6.)
- Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőket! (8.2.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.13.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.10.- 9.12.4.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse az Utasítás hatályát és tartalmát! (1.1.1.- 1.1.2.)
- Ismertesse, mikor kell Végrehajtási Utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4.)
- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Ismertesse az Utasítások kéznél tartásának szabályait.(1.1.6., 1.1.6.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)
- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Csomóponti kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Deltavágány fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az Elegy fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse az Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)

- Ismertesse az Emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát! (1.2.32.a.)
- Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse az Ingavonat fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53).
- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony fogalmát (1.2.65.a.)
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b.)
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)

- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse az Próbavonat fogalmát! (1.2.72.)
- Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)
- Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (1.2.75.)
- Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)
- Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)
- Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.78.)
- Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)
- Ismertesse a Pilóta fogalmát! (1.2.80.)
- Ismertesse a Rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
- Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát (1.2.92.a))
- Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.b))
- Ismertesse a Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.93.)
- Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát! (1.2.94.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát! (1.2.95.a.)
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a Tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát! (1.2.104.)
- Ismertesse a Térközőr fogalmát! (1.2.105.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a.)
- Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! (1.2.109.)
- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Ismertesse az Útsorompó kezelő fogalmát! (1.2.113.)
- Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)

- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát (1.2.116.a.)
- Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (1.2.117.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)
- Ismertesse a Vonali Tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129.a.)
- Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát! (1.2.132.)
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a Kémszemlevonat fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát! (1.2.142.)
- Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)
- Ismertesse a Nyíltvonali vonattalálkozás fogalmát! (1.2.144.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Ismertesse a Megállás forgalmi okból fogalmat! (1.2.146.)
- Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát! (1.2.147.)
- Ismertesse a Segélymozdony, Segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)
- Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát! (1.2.149.)
- Ismertesse a Rádiós Blokk Központ fogalmát! (1.2.150.)
- Ismertesse a Fedélzeti GSM-R berendezés fogalmát! (1.2.151.)
- Ismertesse az ETCS menetengedély fogalmát! (1.2.152.)
- Ismertesse az ERTMS forgalmi szabályok fogalmát! (1.2.153.)
- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek vizsgakötelezettségére? (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3. első bekezdése)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)

- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó szabályokat! (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12. utolsó bekezdése - 1.4.12.1.)
- Ki köteles ellenőrizni a mozdonyszemélyzet forgalmi tevékenységét? (1.4.16.c.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.- 1.4.17.1.)
- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1.)
- Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? (1.5.4., 1.5.4.1.)
- Ismertesse a szolgálati órákra vonatkozó ismereteke! (1.5.5.-1.5.5.2.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást! (2.1.3.- 2.1.4.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat! (2.2.1., 2.2.3.)
- Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni?(2.4.1.)
- Mik a teendők szabad vágányút biztosítására?(2.7.5.- 2.7.5.1.)
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)
- Ismertesse a helyszíni állítású váltóknál, hogy hogyan kell a használhatósági ellenőrzést végrehajtani? (2.8.4.2.)
- Kik állíthatnak váltót tolatás részére? (2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat!(2.9.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású.(2.9.3.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat.(2.11.1.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat.(2.11.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?(2.11.5.)
- Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat!(2.11.6.)

**3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!(3.1.- 3.1.6.)

- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése állomáson van!(3.6., 3.6.2., 3.6.3.)
- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése nyílt vonalon van; illetve ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonali ellenőrző jelző a fénysorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad! (3.6.-3.6.1., 3.6.4.)
- Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén!(3.7.- 3.7.3.)
- Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén!(3.9.- 3.9.2.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni! (3.11.)
- Mi az eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése kidöntése esetén? (3.13.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Ismertesse az állomáson, a gépészeti, pályavasúti és egyéb szolgálati ág vágányzatán, valamint a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2., 4.1.2.3., 4.1.2.4.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor!(4.1.3.a-d.)
- Mikor kell a tolatást élőszóval engedélyezni? (4.1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására? (4.1.4.)
- Milyen szabályai vannak a tolatásvezető kijelölésének. Sorolja fel, ki vezethet tolatást! (4.1.5.-4.1.5.2.)
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat! (4.1.6., 4.1.17.- 4.1.17.4.)
- Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!(4.1.7.)
- Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?(4.1.7.1.- 4.1.7.4.)
- Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?(4.1.7.4.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait!(4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!(4.1.12.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás olyan vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!(4.1.12.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik!(4.1.12.)
- Ismertesse a fedezés szabályait a járművek javítása esetén, ha mellékvágányon történik!(4.1.14.)
- Ismertesse a fedezés szabályait járművek javítása esetén, ha az fővágányon történik!(4.1.14.1.)
- Ismertesse az állomás területén körüljáró mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat!(4.1.17., 4.1.17.1., 4.1.17.4.)

- Ismertesse a tolatásvezető, mozdonyvezető és az érdekelt váltókezelői szolgálati helyiségben szolgálatot végző dolgozó teendőit az állomás területén körüljáró mozdony mozgásakor?(4.1.17.2.- 4.1.17.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére?(4.1.18.- 4.1.18.1.)
- Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát, valamint a mozdonyvezető teendőit mozdony körüljárása során!(4.1.19., 4.1.17.3.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabd tolatni?(4.1.20.)
- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel és a légfékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat!(4.1.21.- 4.1.2.23.)
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat!(4.3.1.- 4.3.2.1.)
- Ismertesse a szerelvényvonatként közlekedő ingavonattal végzett tolatás szabályait.(4.3.3.)

**5.VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

7. Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!(5.2.1.- 5.2.2.)

- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat.(5.5.1.-5.5.4.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.2.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a vonatkísérő személyzet kocsisérülést jelez neki? (6.4.)

**7.JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.1.- 7.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a kombinált ütköző-és vonókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.2.1.-7.2.1.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát, valamint a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat!(7.1., 7.3.- 7.3.1., 7.3.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait!(7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor.(7.1., 7.3.6.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait!(7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)
- Ismertesse a szükségkapcsolásra vonatkozó ismereteket! (7.6.)
- Ismertesse a segély-vonókészülékkel történő kapcsolásra vonatkozó ismereteket! (7.7.)
- Ismertesse a hóeke kapcsolására vonatkozó ismereteket! (7.8.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)

- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.10.- 7.10.4.)
- Ismertesse a mozdonyok kapcsolásának ellenőrzésére vonatkozó ismereteket! (7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.- 8.2.7.)
- Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó ismereteket! (8.3.-8.3.2.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat! (11.18.)
- Ismertesse a hóeke besorozására vonatkozó szabályokat! (11.19.)
- Ismertesse a mozdonyok és szerkocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.21.-11.21.3.)

**12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- Ismertesse a mozdonyok biztosítására és a vonatszemélyzet vezénylésére, továbbá a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámára vonatkozó szabályozást! (12.1., 12.2.)
- Ismertesse a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételeit! (12.3.- 12.3.6.)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit! (12.4.- 12.4.3.)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés feltételeit!(12.5.-12.5.2.)
- Ismertesse a vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál! (12.6.1.-12.6.6)
- Ismertesse a forgalmi személyzet értesítésére vonatkozó szabályokat a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

**13. MENETREND**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Ismertesse a szolgálati menetrend tartalmát. (13.3.- 13.3.1., 15. Függelék, 15.3.- 15.4.)
- Ismertesse a szolgálati menetrendkönyv 1., 2., 5., 8. táblázata rovatainak tartalmát. (15. Függelék, 15.3.)
- Ismertesse a szolgálati menetrendkönyv 9. táblázata rovatainak tartalmát! (15. Függelék, 15.3.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv táblázatait! (15. Függelék, 15.3.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv 1., 3.táblázata rovatainak tartalmát. (15. Függelék, 15.3.)

**14.VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- Ismertesse a közlekedő vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)
- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)

- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az azonos irányú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.)
- Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6.- 15.1.6.2.)
- Ismertesse a vonatok számozására vonatkozó szabályokat! (15.1.8.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Ismertesse a tolómozdonyok, tolt vonatok, nyílt pályáról visszatoló vonatok sebességére vonatkozó szabályokat! (15.1.10.1.)
- Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.11.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a menetrendszerű helyzet visszaállítására? (15.2.1.)
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.3.1.)
- Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.)
- Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben? (15.4.2.1., 15.4.2.2.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2.)
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3., 15.4.3.1.)
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.8.1.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit útátjáróhoz történő közeledéskor! (15.9.5.)
- Sorolja fel, mely esetekben köteles a mozdonyvezető- Írásbeli rendelkezés nélkül is- a jelzőőrrel fedezett útátjáróhoz közelítve legfeljebb 15 km/h sebességgel közlekedni! (15.9.5.)
- Ismertesse a helytelen vágány felhasználására vonatkozó szabályokat! (15.13.1.- 15.13.2.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán! (15.14.1.- 15.14.2.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet részére történő rendelkezések közlésének alapszabályait! (15.16.1.- 15.16.1.2., 15.16.1.5.)
- Kik jogosultak az élőszavas rendelkezés adására? (15.16.1.4.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó szabályokat! (15.16.2., 15.16.2.5.- 15.16.2.10.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3.-15.16.3.1.)

- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó szabályokat! (15.16.4.- 15.16.4.2.)
- Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.- 15.17.1.5.)
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.)
- Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely, vonat közlekedtethető korábban? Korábbi közlekedés egyéb feltételei? (15.17.13.15.17.13.1.)
- Hol kell közölni a bejárati irányt? Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják? (15.18.2.- 15.18.3.)
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglaltvágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.6.)
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)
- Ismertesse a használhatatlan főjelző után következő váltó(ko)n való közlekedés szabályait! (15.19.1.2.- 15.19.1.3., 15.19.1.4.)
- Mikor szabad indítani vonatot a kétvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel? (15.19.1.5.)
- Mikor alkalmazható tolómozdony? (15.20.1.-15.20.1.2.)
- Ismertesse a vonatot követő toló mozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.1.- 21.1.1.)
- Ismertesse a visszatérő tolómozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.2.- 21.2.1.)
- Ismertesse tolómozdony alkalmazása esetén a személyzet értesítésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.3.)
- Ismertesse az induló vonat megtolására vonatkozó szabályokat állomáson! (21. Függelék, 21.5.- 21.5.3.)
- Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? (15.21.1.)
- Ismertesse a munkavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (15.21.2.2.)
- Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni? (15.21.3.)
- Milyen mozdony használható fel segélynyújtásra? (15.21.3.2.)
- Ismertesse a segélymozdony, segélyvonat közlekedésének szabályait a segélynyújtás alkalmával! (15.21.3.3., 15.21.3.7.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.- 16.1.1.1., 16.1.1.4.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.2.)
- Mi a teendő a nyílt vonalon történő rendkívüli megálláskor? (16.2.5.- 16.2.5.4.)
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.)
- Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? (16.2.7.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit a vonatok védelme, fedezése esetén! (16.3.2.-16.3.2.1.)
- Ismertesse a vonatok átadására vonatkozó szabályokat! (16.4.- 16.4.1.)

- Kik jogosultak a mozdony, motorkocsi, továbbá a vezérlőkocsi vezetőfülkéjében tartózkodni az ott szolgálatot végző dolgozókon kívül? (16.6.1.)
- Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát! (16.6.3., 16.6.3.1.)
- Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait! (16.6.4.)

**17. MENETOKMÁNYOK**

- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését ! (17.1.,17.3.)
- Mikor kell Menetokmányt vezetni? (17.2.)

**18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK**

- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről! (18.1.5.- 18.1.11.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! (18.1.6.- 18.1.11.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2.)
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozó szabályokat! (19.3.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:**

**2.sz. FÜGGELÉK**

- Ismertesse az utasítások, segédkönyvek kéznél tartásának szabályait! (2.3.)

**5.sz. FÜGGELÉK**

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.

- Ismertesse a KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.1.- 5.1.2.- 5.1.4.-5.1.10., 5.1.13.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon (5.2.)
- Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.3.- 5.3.1.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.4.1.- 5.4.4., 5.4.7., 5.4.9.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírást a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken (5.5.- 5.5.8.)

**6.sz. FÜGGELÉK**

MELLÉK- ÉS KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a 6. sz. függelék hatályát! (6.1.1.)
- Ismertesse a Végrehajtási Utasításra vonatkozó szabályokat! (6.1.4.)
- Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely fogalmát! (6.2.5.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát! (6.2.6.)
- Ismertesse a Végrehajtási Utasítás ismeretére s a vizsgakötelezettségre vonatkozó szabályozást! (6.3.1.)
- Milyen értekező berendezések találhatók MEFI, MERÁFI vonalon? (6.5.2.)
- Ismertesse, milyen szabály vonatkozik a vonatszemélyzet helyére és létszámára a vonatokon MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.11.)
- Sorolja fel a közlekedésszabályozó személyeket MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.1.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet részére adott rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.7.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak e rendkívüli események bejelentésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.12.1.)
- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (6.14.1.1.- 6.14.1.4., 6.14.1.6., 6.14.1.7., 6.14.1.8. 6.14.1.10. 6.14.1.13.)
- A MEFI és MERÁFI állomásokon terelési lehetőség nélkül ellenkező irányból érkező személyszállító vonatok más-más vágányra történő egyidejű behaladását mely különleges feltételek mellett szabad lebonyolítani? ( 6.14.4.3.)

**8.sz. FÜGGELÉK**

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Hogyan jelölik meg a távbeszélővel vagy távbeszélő-csatlakozóval felszerelt szolgálati helyiségeket, berendezéseket? (8.1.)
- Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.- 8.2.1.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó szabályokat! (8.3., 8.3.2., 8.3.6.)
- Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)
- Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
- Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)
- Ismertesse a Helyszínrajzra vonatkozó előírást! (8.7.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.-8.8.3.)

**11.sz. FÜGGELÉK**

A VASÚTI ÚTÁTJÁRÓK LEZÁRÁSÁNAK, A FÉNYSOROMPÓ BERENDEZÉSEK IDEIGLENES KIKAPCSOLÁSÁNAK ÉS AZ ÚTSOROMPÓ HIBA ELHÁRÍTÁSÁNAK SZABÁLYOZÁSA

- Ismertesse a fénysorompó berendezések előre nem látható ideiglenes kikapcsolásának szabályait! (11.2.1.)

**15.sz. FÜGGELÉK**

SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE

- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv kiadását, tartalmát! (15.1., 15.2.)
- Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát! (15.3.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.- 17.1.3.)

**25.sz. FÜGGELÉK**

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik kapcsolására, tolatására vonatkozó előírásokat! (25.3., 25.4.)

**26.sz. FÜGGELÉK**

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a Fűtő fogalmát, valamint jelenlétére vonatkozó szabályozást a tolatást végző mozdonyon! (26.1.- 26.2.)
- Ismertesse a gőzmozdonyok sebességére vonatkozó előírásokat! (26.3.- 26.3.1.)
- Ismertesse a mozdonyok, szerkocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (26.6.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető helyére és a fűtők figyelőszolgálatára vonatkozó előírásokat gőzvontatású vonaton! (26.7., 26.8.)

**29.sz. FÜGGELÉK**

PRÓBAVONATOK

- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1.-29.1.1.1.)
- Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint! (29.1.2.-29.1.2.5.)
- Ismertesse a Különleges próbavonatokra vonatkozó szabályokat! (29.1.3.)
- Ismertesse a próbavonatok közlekedtetésére és engedélyeztetésére vonatkozó általános rendelkezéseket! (29.1.4.1., 29.1.4.3. 29.1.4.4. 29.1.4.17. 29.1.4.18., 29.1.4.20. 29.1.4.21. 29.1.4.23.)

**30.sz. FÜGGELÉK**

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

- Ismertesse a Gurítódombos rendező-pályaudvar fogalmát! (30.1.1)
- Ismertesse a Gurítódomb fogalmát! (30.1.3.)
- Ismertesse a Felhúzóvágány, Kihúzóvágány fogalmakat! (30.1.4., 30.1.5.)
- Ismertesse a Gurítóvágány fogalmát! (30.1.6.)
- Ismertesse a Összekötővágány fogalmát! (30.1.7.)
- Ismertesse a Irány (rendező) vágányok fogalmát! (30.1.8.)
- Ismertesse a Bekötőváltó fogalmát! (30.1.9.)
- Ismertesse a Gurításvezető fogalmát! (30.1.11.)

- Ismertesse a Rátolási sebesség fogalmát! (30.1.21.)
- Ismertesse a tolatási módszereket! (30.5.-30.5.3.)

**31.sz. FÜGGELÉK**

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének általános szabályozását a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.1.-31.1.4.)

**33.sz. FÜGGELÉK**

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a 33.sz függelék tartalmát! (33.1.1.)

**E.2. sz. Fékutasítás**

**1. BEVEZETÉS**

- Ismertesse az utasítás hatályára, tartalmára, ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.- 1.1.3.)
- Ismertesse a Fékezőszelep fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse a Fékkontroller fogalmát (1.2.2.)
- Ismertesse a fékszámítógép fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az ellenőrző berendezéssel végzett (szoftveres) fékpróba fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Elektropneumatikus fék fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse az Üzemi fékezés fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Gyorsfékezés fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Kényszerfékezés fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Vészfékezés fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Vészfékáthidalás! (fogalmát 1.2.10.)
- Ismertesse az Elfoglalt vezetőállás fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Főlégtartály vezeték fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fékvezeték fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Féksúly fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Állvatatási féksúly fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fékút fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse az Utánfékező berendezés fogalmát! (1.2.19)
- Ismertesse a Rugóerő-tárolós (RET) fék fogalmát (1.2.20.)
- Ismertesse a Hajtóműfék fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Siklásdetektor fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Többrészes járművek féktechnikai csoportosítása fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Több részből álló motorkocsik fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a fékpróbák feladatát és fajtáit! (1.3.1.-1.3.2.)
- Ismertesse a fékpróba tartására jogosult, illetve kötelezett munkavállalókat! (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba megtartásában résztvevők létszámát! (1.3.4.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

- Ismertesse a vonatok fékpróbához történő előkészítésénél a járműkapcsolásokra vonatkozó előírásokat! (2.1.-2.1.5.)
- Miért fontos, és ki határozza meg a fékezésbe beköthető vonathosszt?

- Ismertesse a vonatok fékpróbához történő előkészítésénél a fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzésére vonatkozó előírásokat! (2.2.- 2.2.3.)
- Ismertesse a vonatok fékpróbához történő előkészítésénél a ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a vonatok fékpróbához történő előkészítésénél a vonatnem-váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.2.)
- Ismertesse a mozdonyok vonatnem-váltóinak állására, és a megengedett legnagyobb vonathosszra vonatkozó előírásokat! (2.3.2.1.)
- Ismertesse a személyszállító és szerelvény vonatok vonatnem-váltóinak állására, és a megengedett legnagyobb vonathosszra vonatkozó előírásokat! (2.3.2.2.)
- Ismertesse a mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok kivételével a többi vonat vonatnem-váltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.2.3.)
- Ismertesse a vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyek re vonatkozó előírásokat! (2.3.2.4.)
- Ismertesse az raksúlyváltók, sík-lejtő váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.3.- 2.3.3.8.)
- Ismertesse a vonatban lévő fékes járművek elosztására vonatkozó előírásokat (2.4.- 2.4.6.)
- Ismertesse a fékberendezés feltöltésére vonatkozó szabályokat, teendőket (2.5.1.- 2.5.8.)

**3. A FÉKPRÓBÁK**

- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatát! (3.1.1.)
- Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2.)
- Ismertesse a kiegészítő vizsgálatot mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél! (3.1.3.)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4.)
- Ismertesse a T fékpróba tartalmát! (3.2.1.)
- Ismertesse a T fékpróba esedékességét! (3.2.2.)
- Ismertesse a T fékpróba végrehajtását (3.2.3. második bekezdés)
- Ismertesse az E fékpróba tartalmát (3.3.1.)
- Ismertesse az E fékpróba esedékességét (3.3.2.)
- Ismertesse az E fékpróba végrehatását (3.3.3.)
- Ismertesse az E fékpróba végrehajtását újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű kocsik esetén! (3.3.4.)
- Ismertesse az K fékpróba tartalmát! (3.4.1.)
- Ismertesse az K fékpróba esedékességét! (3.4.2.)
- Ismertesse az K fékpróba végrehajtását! (3.4.3.)
- Ismertesse az K fékpróba végrehajtását, újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén! (3.4.4.)
- Ismertesse az S fékpróba tartalmát! (3.5.1.)
- Ismertesse az S fékpróba esedékességét! (3.5.2.)
- Ismertesse az S fékpróba végrehajtását! (3.5.3.)
- Ismertesse az Ep fékpróba tartalmát! (3.6.1.)
- Ismertesse az Ep fékpróba esedékességét! (3.6.2.)
- Ismertesse az Ep fékpróba végrehajtását! (3.6.3.)

- Ismertesse a Vészfékáthidaló berendezés próbájára vonatkozó követelményeket, előírásokat!
- (3.6.4.)
- Ismertesse az V fékpróba tartalmát! (3.7.1.)
- Ismertesse az V fékpróba esedékességét! (3.7.2., 3.7.3.)
- Ismertesse az V fékpróba végrehajtását! (3.7.4.)
- Ismertesse az ellenőrzés tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesse az ellenőrzés esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse az ellenőrzés végrehajtását! (3.8.3.- 3.8.6.)
- Ismertesse a fékpróbák eredményének rögzítését és közlését! (3.9.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolását papír alapú Vonatterhelési kimutatáson! (3.9.2.)
- Ismertesse az adatsorra vonatkozó előírásokat! (3.9.2.1.)
- Ismertesse a bizonylati sorra vonatkozó előírásokat! (3.9.2.2.)
- Ismertesse a változások bizonylatolására vonatkozó előírásokat! (3.9.2.3.)
- Ismertesse a nemzetközi viszonylatban közlekedő vonatoknál alkalmazott bizonylatolás szabályait! (3.9.2.4.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolását elektronikus vonatterhelési kimutatáson! (3.9.3.)
- Ismertesse, milyen hibákkal szembesülhetünk a vonatok légfék berendezésénél a fékpróba végrehajtása során! (3.10.1.)
- Ismertesse, milyen lehetséges hibák fordulhatnak elő a mágneses sínfékkel közlekedő járművek fékberendezéseinél! (3.10.2.)

**4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

- Mikor elegendő egy jármű vagy vonat megfékezettsége? (4.1.)
- Mit értünk a vonat tényleges féksúlyszázaléka alatt? (4.1.1.)
- Mit értünk a vonat féksúlya alatt? (4.1.1.1.)
- Mit értünk a vonat teljes tömege alatt? (4.1.1.2.)
- Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékáre vonatkozó előírásokat (4.1.2.- 4.1.2.8.)
- Mit értünk a vonat állva tarthatósága alatt? (4.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítására vonatkozó előírásokat (4.2.1.-4.2.1.3.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítására vonatkozó előírásokat (4.2.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítására vonatkozó további előírásokat (4.3.- 4.3.5.)

**5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit szolgálat megkezdésekor és tennivalókat a vonat indulása előtt! (5.1.1. – 5.1.6.)
- Ismertesse az üzemi fékezésre vonatkozó előírásokat! (5.2.-5.2.1.11.)
- Mi az eljárás veszély esetén és gyorsfékezés alkalmával? (5.2.3.1.-5.2.3.3.)
- Mi az eljárás vészfékezés, vonatszakadás alkalmával? (5.2.4.1.-5.2.4.6.)
- Mi az eljárás kényszerfékezés alkalmával? (5.2.4.7.-5.2.4.11.)
- Ismertesse a túltöltés megszüntetésére vonatkozó előírásokat! (5.2.5.)
- Mi a teendő a fékezés szempontjából, ha több működő mozdony van a szerelvényben? (5.2.6.)
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelésére vonatkozó előírásokat! (5.2.7.)

- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonat fékberendezésének kezelésére vonatkozó előírásokat! (5.2.8.)
- Ismertesse a mozdonyok kiegészítő fékberendezésének használatát! (5.2.9.)
- Ismertesse a távvezérelt mozdony elhagyásának szabályait! (5.2.10.)
- Ismertesse a A RO-LA vonatok fékezésére vonatkozó előírásokat (5.2.11.)
- Ismertesse a Légfékkel végzett tolatásra vonatkozó előírásokat (5.3.1.- 5.3.7.)
- Ismertesse a fékberendezés kezelésére és vizsgálatára vonatkozó előírásokat menetszolgálat után (5.4.1, 5.4.2.)

**6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Hogyan kell a vonatok állvatartását biztosítani, ha a levegőellátás biztosított? (6.1.1.)
- Hogyan kell a vonatok, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok állvatartását biztosítani, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik? (6.1.2.)
- Ismertesse a védekezést megfutamodás ellen a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvénye esetén, ha a szerelvényt nem osztották meg! (6.1.2.)
- Ismertesse a védekezést megfutamodás ellen a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-,feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

**7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**

- Mik a teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén? (7.1.)
- Ismertesse a teendőket az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén? (7.2.)
- Ismertesse a teendőket a vonatatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a hibát állomási tartózkodás esetén állapítják meg! (7.3.1.)
- Ismertesse a teendőket a vonatatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a meghibásodás nyílt vonalon történik! (7.3.2.)
- Mik a teendők rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén? (7.4.)

**8. FÉKBERENDEZÉSEK HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Ismertesse a téli időjárás fogalmát! (8.1.)
- Hogyan kell téli időjárás alkalmával a járművek fékberendezését üzembe helyezni? (8.2.)
- Mit kell menetszolgálat közben betratni téli időjárás alkalmával? (8.3.)
- Ismertesse a kiegészítő intézkedéseket a téli időjárásban az állva tartáshoz! (8.4.)

**9. MELLÉKLETEK**

- Önműködő raksúlyfékes járműveknél - ha féksúlyt külön felírat nem adja meg – hogyan kell a vonatnem-váltó állásokat figyelembe venni a féksúly megállapításakor? (1.sz. melléklet)
- A vonatnemváltó R állása mellett vörös színnel írt féksúly mikor vehető figyelembe? (1.sz. melléklet)
- Gyorsan működő fékekre előírt féksúlyszázalék esetén a G állásban közlekedő járművak féksúlya hogyan vehető figyelembe? (1.sz. melléklet)
- Ismertesse a mozdonyok kombinált féksúlyainak figyelembe vételére vonatkozó szabályokat! (1.sz. melléklet)
- Ismertesse az 1520 mm nyomtávolságú vasutak kocsijainak féksúlyait!
- Hogyan állapítható meg az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly? (1.sz. melléklet)

- Ismertesse kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbáját! (1.sz. melléklet)
- Ismertesse a járművek fék feliratait (1. sz. függelék)
- Ismertesse a fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezeteit (2. sz. függelék)
- Ismertesse féktuskók jelölésére, kopási állapotára vonatkozó előírásokat öntött vas féktuskók esetén (3. sz. függelék)
- Ismertesse féktuskók jelölésére, kopási állapotára vonatkozó előírásokat műanyag féktuskók esetén (3. sz. függelék)
- Ismertesse a volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei közül a 270. sz. kormányszelep raksúlyváltó állásait (4. sz. függelék)

**E.1. sz. Utasítás a mozdonyszemélyzet részére I. rész:**

- Mit tartalmaz az E.1. sz Utasítás I. rész? (1.1.)
- Mely vonalakra terjed ki az E.1. sz. Utasítás hatálya? (1.2.)
- Kinek kell ismernie és alkalmaznia az E.1. sz. Utasítás előírásait? (1.3.)
- Melyek az E.1. sz. Utasítás I. részhez kapcsolódó utasítások, segédkönyvek az alábbiak közül? (1.4.)
- Mi tartozik a mozdonyvezető általános érvényű kötelességei közé? (1.6.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonyára? (1.7.)
- Kik jogosultak a mozdonyszemélyzet ellenőrzésére? (1.5.3., 1.7.)
- Mit jelent a vonalismeret? (1.5.8.)
- Mit jelent az állomásismeret? (1.5.9.)
- Kell-e mozdonyvezetőnek kísérni a hidegen továbbított mozdonyt? (2.1.)
- Milyen feltételei vannak a mozdonyszolgálatra való beoszthatóságnak? (2.2.)
- Milyen előírások vonatkoznak a szolgálat megkezdésére? (2.3.)
- Milyen előírások vonatkoznak a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotra? (2.4.)
- Ki kezelheti a mozdony vezetésére használatos kezelőszerveket? (2.5.)
- Milyen kötelességei vannak a mozdonyvezetőnek a szolgálata befejezésekor? (2.6.)
- Mi a teendő, ha a mozdonyvezető szolgálata közben biztonságos munkavégzésre alkalmatlanná válik? (2.4.)
- Milyen feltételeknek kell megfelelnie a vizsgálóhelyen szolgálatra felkészített mozdonynak? (3.1.)
- Melyek a mozdonyvezető teendői a mozdony átvételekor? (3.2.)
- Mit kell személyesen ellenőrizni a mozdony átvétele során nem személyes váltáskor? (3.2.1.)
- Ki a felelős a mozdony vezetéséért? (2.5.)
- Milyen előírások vonatkoznak a személyes váltásra? (3.2.2.)
- Tartózkodhatnak-e személyek a dízelmozdony gépterében a motor indításakor? (3.3.)
- Milyen előírás vonatkozik a mozdony üzem közbeni ellenőrzésére? (3.4.)
- Kell-e a mozdonyt vizsgálni középállomáson? (3.5.)
- Mi a mozdonyszemélyzet teendője közlekedés után? (3.6.)
- Hogyan történhet a mozdony hatósági átvizsgálása? (3.7.)
- Milyen előírások vonatkoznak a mozdony védelmi berendezéseire? (3.8.)
- Milyen előírás vonatkozik a mozdony felszerelési tárgyaira, szerszámaira (3.9.)?
- Mi a teendő fagyveszély esetén? (3.10.)

- Kell-e a mozdonyt vizsgálni középállomáson? (3.5.)
- Mikor indíthatja meg a mozdonyvezető a vonatot? (4.1.)
- El szabad-e hagynia a mozdonyvezetőnek menet közben a vezetőfülkét? (4.2.1.)
- Hol köteles tartózkodni a rádió távirányítású mozdonyt távirányító személy? (4.2.2.)
- Mi a mérvadó a mozdony tényleges sebességére? (4.3.)
- Mi a mozdonyszemélyzet kötelessége, ha szolgálat közben tűzesetet észlel? (4.4.)
- Mi a mozdonyvezető teendője, ha hóval, jéggel vagy zúzmarával erősen terhelt felsővezetéket észlel? (4.4.)
- Több áramszedővel szerelt villamos mozdonnyal végzett vonattovábbítás közben melyik áramszedőt kell használni? (4.6.)
- Mi az előírás a homokoló berendezés használatára? (4.8.)
- Milyen jelzőlámpát kell használni sötétben a pálya, a jelzők, a jelzések megfigyelésére, ha nem áll fenn az elvakítás veszélye, köd, vagy sűrű havazás? (4.9.)
- Be kell-e zárni a nem hátsó vezetőfülkét? (4.10.)
- Szabad-e menet közben irányt váltani? (4.11.)
- Közlekedhetnek-e a vonatok behavazott pályán? (4.12.)
- Hogyan történhet a mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen? (4.13.)
- Ha a pályát víz borítja, hogyan és milyen sebességgel lehet rajta áthaladni? (4.4.)
- Hogyan szabad áthaladni fázishatár alatt villamos mozdonnyal? (4.6.)
- Milyen jelzőlámpát kell használni a tolatást végző mozdonyok megjelölésére? (4.9.)
- Hóakadályban elakadt személyszállító vonat mozdonyvezetője, mikor hagyhatja el mozdonyát? (4.12.)
- Miről kell gondoskodni a feszültségmentes szakasz alatti áthaladás előtt? (4.6.)
- Hogyan szabad áthaladni feszültségmentes szakasz alatt villamos mozdonnyal (4.6.)?
- Több, egymáshoz kapcsolt villamos mozdony közül hánynak az áramszedője engedhető fel? (4.6.)
- Mire kell ügyelni a mozdony vizsgálata közben? (5.1.)
- Mire kell külön figyelmet fordítani üzemelő mozdony gépterében tartózkodva? (5.1.4.)
- Mennyire szabad kihajolni mozgásban lévő mozdonyról? (5.1.3.)
- Ki tartózkodhat az üzemelő mozdony gépterében? (5.1.4.)
- Ki tartózkodhat a mozdony homloklépcsőjén? (5.1.5.)
- Szabad-e a mozdonyszemélyzetnek a mozdonytetőn munkát végezni? (5.1.6.-5.1.7.)
- Hogyan szabad a dízelmozdonyon, illetve az alatt, a tetőn, a géptérben és a védházban ellenőrzést, javítást, illetve egyéb munkát végezni? (5.1.7.)
- Melyek a mozdonytól való eltávozás általános műszaki feltétele? (5.4.3.-5.4.4.)
- Milyen esetekben nem kell a mozdonytól való eltávozás előtt a mozdonyt üzemen kívül helyezni? (5.4.4.)
- Milyen feltételekkel lehet eltávozni a mozdonytól karbantartási telephelyen? (5.4.5.)
- Mi az előírás vonatszerelvényével együtt lezárt mozdony elhagyására vonatkozóan? (5.1.6.)

- Mikor szabad folytatni a menetet mozdonyhiba vagy sérülés esetén? (6.2.1.)
- Mit tilos tenni a vonali hibakeresés során? (6.2.1.)
- Milyen feltételekkel szabad folytatni a menetet keréklaposodás esetén? (6.2.2.1.)
- Mi a teendő abroncs meghibásodás esetén? (6.2.2.2.-6.2.2.3)
- Mi a teendő hordmű meghibásodás esetén? (6.2.3.)
- Mi a teendő vonó- és ütközőkészülék meghibásodás esetén? (6.2.5.2.-6.2.5.3.)
- Mi a teendő homlokablak sérülés esetén? (6.2.5.4.)
- Mi a teendő alkatrész elfagyás esetén? (6.2.5.7.)
- Milyen változatai vannak az EÉVB-nek a magyar vasúthálózaton? (7.1.)
- Ismertesse az EÉVB működését, kezelését vonatbefolyásolásra ki nem épített pályán? (7.1.)
- Ismertesse az EÉVB működését, kezelését vonatbefolyásolásra kiépített pályán? (7.1.)
- Mi a teendő az EÉVB különleges üzemállapotai, hibái esetén? (7.1.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Tévesztés nélkül ismeri a fő-, elő-, ismétlő-, vezetőállás- és tolatási jelzők által adott jelzéseket és az általuk adott parancsokat,
- Tévesztés nélkül ismeri az egyéb jelző alkalmazásával és az általuk adott jelzéseket.,
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi és hangjelzések adására és a hozzátartozó szabály alkalmazását,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok elejének és végének, továbbá a személyek által elfoglalt kocsik megjelölési szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelmeztető jeleket és azok tájékoztató szerepét,
- Ismeri az állomási és a nyíltvonali fénysorompók használhatatlansága esetén követendő eljárás szabályaiban, mint a járművezető ellenőrző munkavállaló,
- Ismeri a tolatások során a megfelelő sebesség megválasztására, a jármű (mozdony) megindítására, a tolató vágányút beállításának közlését,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonyok mennyiségére, alkalmazására és sebességére vonatkozó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatszemélyzet helyére és létszámára vonatkozó ismereteket,
- Tévesztés nélkül ismeri a válaszadások során a vonatszemélyzettel történő rendelkezések közlésében,
- Tévesztés nélkül ismeri fékberendezés üzemeltetésének szabályaival, a rendkívüli körülmények esetén követendő eljárásokkal,
- Tévesztés nélkül ismeri a válaszadások során a fékpróbák fajtái és azok végrehajtása tekintetében,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonyszolgálatra való beoszthatóság feltételeit,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonyvezető szolgálatának megkezdésére, a szolgálatának befejezésére vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonyvezető kötelességeit,
- Tévesztés nélkül ismeri, hogy mi a teendő, ha a mozdonyvezető szolgálata közben biztonságos munkavégzésre alkalmatlanná válik,

- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonyvezető teendőit a mozdony átvételekor,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonyszemélyzet teendőit közlekedés után,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdony felszerelési tárgyaira, szerszámaira vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri, hogy mi a teendő fagyveszély esetén.

# 26.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: VILLAMOS-FŰTÉSI LAKATOS (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) 2015

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

Elméleti vizsga: írásbeli és szóbeli részből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 7 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

# TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás**

## 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Főmegszakító (1.2.19.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat eleje (1.2.57.)

- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.11. - 1.3.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.8.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.)
- Az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.5.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1.-5.6.3.)

- A vágányzáró-jelző jelzései: (5.6.4.-5.6.4.4.)

5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.-5.8.4.)

5.14. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők

- Üzemben lévő villamosmozdonyokkal nem járható pályaszakasz eleje jelző jelzése: (5.14.6.)
- Figyelmeztető-jelző jelzése: (5.14.8.)

5.15. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik

- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)

- Felhívás. (6.1.1.1.)
- Megállj! (6.1.1.9.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései

- Figyelj! (6.2.1. – 6.2.1.1.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- A féket húzd meg! (6.2.6.)
- A féket ereszd meg! (6.2.7-6.2.7.2.)
- Veszély! jelzés (6.2.8-6.2.8.1.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések

- Távolodj tőlem! (6.3.1.)
- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)

**1. sz. Függelék**

A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel 16. pontja

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás és Függelékei**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4. - 1.1.4.2.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6. )
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)

- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a))
- Mozdonyvonat (1.2.65.b))
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)

- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Pilóta (1.2.80.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a))
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)

- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a))
- Vonatkísérő személyzet (1.2.35.)
- Vonatszemélyzet (1.2.36.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel folytatólagos szolgálat esetén (1.4.14. - 1.4.14.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16. )
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. )

1.5. Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4. )
- Szolgálati órák (1.5.5.)

## 2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)

- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)

**5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)

5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.-5.2.2.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7. - 6.7.1.)

**7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1. – 7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10. - 7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2. - 8.2.7.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános rendelkezések (11.1. - 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Személyszállító vonatok szerelvényének összeállítása (11.3.)
- Ingavonatok szerelvényének összeállítása (11.4.)
- Eltérés a vonatok szerelvényének előírt összeállításától (11.5.)
- Utánfutó jármű (11.11. – 11.11.1.)
- Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21. - 11.21.3.)

**13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Menetrendjegyzék (13.4.)

**15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

15.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)

15.18. A vonatok fogadása

- A megállás helye (15.18.5. - 15.18.5.6.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.2. Magatartás menet közben

- Általános rendelkezések (16.2.1. )
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2.,19.2.6.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Rendkívüli intézkedések (20.1. - 20.1.3.)

**F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:**

**8.sz. FÜGGELÉK**

- Távbeszélő jelölése (8.1.)
- Vágányok számozása (8.2.)
- A váltók számozása (8.3., 8.3.2., 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8. – 8.8.2.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.)

**E.2.sz. Fékutasítás**

**1. BEVEZETÉS**

- Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.1.-1.1.3.)

Fogalom meghatározások

- Elektropneumatikus fék (1.2.5.)
- Vészfékáthidalás (1.2.10.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.24.)
- Általános előírások (1.3.1.-1.3.4.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉS FÉKPRÓBÁHOZ**

- A fékberendezés feltöltése (2.5.1.-2.5.7., 2.5.8.)

**3. A FÉKPRÓBÁK**

- A T fékpróba (3.2.1., 3.2.2., 3.2.3. második bekezdés)

6. **ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.1., 6.1.2.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.1., 6.2.2.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

**E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**

1.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
1.1.1. Az Utasítás hatálya
1.1.2. Az Utasítás tartalma
1.1.3. Az Utasítás módosítása
1.1.4. Az Utasítás ismerete és alkalmazása
1.1.5. Az Utasítás oktatása
1.1.6. Kapcsolódó utasítások, szabályzatok, segédkönyvek, azok módosítása
1.2. ALAPFOGALMAK
1.2.1. A vasúti kocsi fogalma
1.2.2. A kocsik felosztása
1.2.2.1. Rendeltetésük szerint
1.2.2.2. A tulajdonos szerint
1.2.2.3. Közlekedtetés feltételei szerint
1.2.2.4. Üzemkészség szerint
1.2.2.5. Nyomtávolság szerint
1.2.3. A kocsi pályaszáma
1.3. A MŰSZAKI KOCSISZOLGÁLAT SZERVEZETE ÉS FELADATAI
1.3.1. Feladatai
1.3.2. Szervezete
1.3.2.1. Felügyeleti hatóság
1.3.2.2. Irányítás, végrehajtás, ellenőrzés
1.4. A KOCSIVIZSGÁLÓI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA
1.4.1. Jelentkezés szolgálattételre
1.4.2. Szolgálat átadás-átvétel
1.4.3. Magatartás a szolgálatban
1.4.4. Parancskönyv
1.4.5. Rendkívüli események
1.4.6. Munkavédelem
1.4.7. Kocsivizsgálói szolgálati helyek és körzethatárok kijelölése
1.4.8. Szolgálati helyiség
1.4.9. Szolgálatban használt eszközök, anyagok
1.4.10. A vizsgálatot végzők felelőssége és kötelességei
1.4.10.1. A kocsivizsgáló kötelességei
1.4.10.2. A féklakatos kötelességei

**2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

2.2.1. Rendszeres vizsgálatok
2.2.1.1. Kocsivizsgálat a vonat érkezésekor
2.2.1.2. Kocsivizsgálat a vonat indulása előtt
2.2.1.3. Kocsivizsgálat a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén
2.2.1.4. Vizsgálat a vonat haladása közben
2.2.1.5. Közlekedővonatok megfigyelése
2.2.2. Szükség szerinti vizsgálatok
2.2.2.7. Kísérőnélküli motoros hűtőkocsik és hűtőkonténerek vizsgálata
2.2.3. Rendkívüli sérülések utáni vizsgálat
2.2.3.1. Hőnfutás utáni vizsgálat
2.2.3.2. Siklás utáni vizsgálat

2.2.3.3. Abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálat
2.3. A KOCSIVIZSGÁLAT VÉGREHAJTÁSA ÉS ANNAK TERJEDELME
2.3.3. Személykocsik belsővizsgálata, szerelvényátadás-átvétel
2.3.4. Személykocsi elfagyások megelőzése
2.4. A SÉRÜLT KOCSIK MEGJELÖLÉSE
2.4.1. A kocsik bárcázása
2.4.2. A bárcák kitöltése
2.4.3. A bárcák kezelése és nyilvántartása
2.4.4. Javítási bárcák
2.4.5. A bárcák eltávolítása
**4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI**
4.1. ENERGIAELLÁTÁS
4.1.1. Központi energiaellátás
4.1.2. Egyedi energiaellátás
4.2. FŰTÉS - HŰTÉS
4.2.1. Általános rendelkezések
4.2.1.1. Villamos fővezetéki kapcsolatok kezelése
4.2.1.2. Óvórendszabályok a villamos fűtéshez - hűtéshez
4.2.1.3. A fűtési idény tartama
4.2.2. Szellőzés
4.2.3. Klimatizálás
4.2.4. Vonatok előfűtése, előhűtése
4.2.4.1. Általános rendelkezések
4.2.4.2. Előfűtési, előhűtési terv
4.2.4.3. Az előfűtés-előhűtés időtartama
4.2.4.4. Előfűtés gőzzel
4.2.4.5. Villamos előfűtés-előhűtés
4.2.4.6. Egyedi fűtési berendezésű kocsik előfűtése
4.2.4.7. Előfűtés olajtüzeléssel
4.2.4.8. Teendők az előfűtés-előhűtés hiányosságai esetén
4.2.5. Fűtés-hűtés a vonalon
4.2.5.1. Gőzzel fűthető kocsik mennyisége
4.2.5.2. Villamosan fűthető kocsik mennyisége
4.2.5.3. Teendők a fűtés-hűtés zavarai esetén
4.2.5.4. A főtés-hűtés szabályozása
4.2.6. Gőzfűtésre vonatkozó további előírások
4.2.6.1. Teendőelfagyás esetén
4.2.6.2. A szerelvény gőzvezetékének kifúvatása
4.2.6.3. Gőzfűtési kapcsolatok felszerelése
4.2.6.4. Gőzfűtési kapcsolatok kezelése
4.2.7. Teendők a villamosfűtés hibái esetén
4.2.7.1. Fűtési olvadó biztosító cseréje
4.2.7.2. Villamos berendezések üzemzavarainak jelentése
4.2.8. A fűtéssel kapcsolatos egyéb előírások
4.2.8.1. Villamos fűtőkocsik üzemeltetése
4.2.8.2. Kályhafűtés
4. 2.8.3. Olajtüzelésű légfűtőberendezések

4.3. VILÁGÍTÁS
4.3.1. Világítás erőssége
4.3.2. A világítás kapcsolása
4.3.3. A világítási berendezések hibái
4.3.4. Kocsik kivilágítása takarításnál
4.4. EGYÉB VILLAMOS KAPCSOLATOK KEZELÉSE
4.5. FELJÁRÓ AJTÓK TÁVMŐKÖDTETÉSE
4.6. HOMLOKAJTÓK LEZÁRÁSA
Mellékletek
3. melléklet: A kocsivizsgálói szolgálati helyek jegyzéke (Külön kiadva)
**5. melléklet**: A kocsik üzemképességének feltételei és a sérült kocsik kezelése
**7. melléklet**: A tengelyátszerelt kocsik üzemképességének feltételei
**10. melléklet**: Javítási bárcák
**13. melléklet**: A vasúti személy- és teherkocsik egységes számozási rendszere (Külön kötetben)
**16. melléklet**: A járműjavító üzemek és kocsijavító műhelyek betűjelei és kódszámai
**21. melléklet**: Kocsitisztítási bárcák

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

### A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”

### F.1.sz. Jelzési Utasítás

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Csonkavágány fogalmát! (1.2.7.)
- Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fényjelző fogalmát (1.2.14.)
- Ismertesse a Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbikaban: fénysorompó) fogalmát (1.2.15.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)

- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Nembiztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.40.)
- Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.41.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (1.2.45.)
- Ismertesse a Térközjelző fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)

**2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! ( 2.1.2.1)

**4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.8.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.8.)

**5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)

- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.6., 5.14.8.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.- 5.15.2.7.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit! (5.16.1.- 5.16.3.3.)

**6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzések közül a Felhívás és a Megállj! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.1.1.1., 6.1.1.9.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 1.- 6.2.1.1.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A vonat indul! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 5.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A féket húzd meg! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 6.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A féket ereszd meg! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 7.- 6.2.7.2.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Veszély! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 8.- 6.2.8.1.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.4.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.4.)

**7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN. A DOLGOZÓK, A SZOLGÁLATI HELYEK ÉS A JÁRMŰVEK FELSZERELÉSE JELZŐESZKÖZÖKKEL**

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.- 7.1.6.1.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)

**9. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)

- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.10.- 9.12.4.)

**F.2.sz. Forgalmi Utasítás**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése.

- Ismertesse az Utasítás hatályát! (1.1.1.- 1.1.1.1.)
- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Ismertesse az Utasítások kéznél tartásának szabályait.(1.1.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Csökkentett üzemvitel fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse az Elegy fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát! (1.2.32.a.)
- Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)

- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse az Ingavonat fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a Kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53).
- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony fogalmát (1.2.65.a.)
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b.)
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse az Próbavonat fogalmát! (1.2.72.)
- Ismertesse az Osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
- Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)
- Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (1.2.75.)
- Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)
- Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)
- Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.78.)
- Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)
- Ismertesse a Pilóta fogalmát! (1.2.80.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát! (1.2.95.a.)
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)

- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát (1.2.108.a.)
- Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! ( 1.2.109.)
- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az Üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát (1.116.a.)
- Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (1.2.117.)
- Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)
- Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129.a.)
- Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)
- Ismertesse a Kémszemle fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát! (1.2.142.)
- Ismertesse a Vonatok készre jelentésének fogalmát! (1.2.145.)
- Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát! (1.2.147.)
- Ismertesse a segélyvonat, segélymozdony fogalmát! (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek vizsgakötelezettségére? (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)

- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Mi a követendő eljárás rendkívüli helyzetben? (1.4.8.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Ismertesse a dohányzás és nyíltláng használatára vonatkozó szabályozást. (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.- 1.4.12.1.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.- 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1., 8. Függelék)
- Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? (1.5.4.- 1.5.4.1.)
- Hol helyezhetők el a jól járó órák? (1.5.5.)

**2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

2.1 A váltók alkatrészei

- Ismertesse a váltók alkatrészeit!(2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást!(2.1.3.- 2.1.4.)

**4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

4.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a tolatás alapszabályát!(4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Ismertesse a fedezés szabályait a járművek javítása esetén, ha mellékvágányon történik!(4.1.14.)

- Ismertesse a fedezés szabályait járművek javítása esetén, ha az fővágányon történik!(4.1.14.1.)

**5.VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

5.2. Védekezés a tolatás befejezése után

8. Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!(5.2.1.- 5.2.2.)

**6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Ismertesse a vizsgálati jelet!(6.1., E12. sz. Utasítás 3.2.3.)
- Ismertesse az utaló és sérülési bárcákat és jelentésüket! (6.7.- 6.7.1., E.12. sz. Utasítás 2.4.4., 10. melléklet)

**7.JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.1.- 7.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a kombinált ütköző-és vonókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.2.1.-7.2.1.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát, valamint a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat!(7.1., 7.3.- 7.3.10.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait!(7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor.(7.1., 7.3.6.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait!(7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait!(7.1., 7.4.- 7.4.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a rakománnyal és a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait!(7.1., 7.5.- 7.7.)
- Ismertesse a hóeke kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.8.)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.10.- 7.10.4.)
- Ki köteles a mozdonyok kapcsolását ellenőrizni? (7.11.)

**8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.- 8.2.7.)

**10. A VONATOK HOSSZA**

- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)

**11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat (11.3.- 11.3.1.)
- Ismertesse az ingavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4)
- Milyen esetben szabad eltérni a vonatok előírt összeállításától? (11.5.)

- Ismertesse az Utánfutó jármű továbbításának feltételeit! (11.11., 11.11.1.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)

**13. MENETREND**

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
- Ismertesse a menetrendjegyzéket! (13.4.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

15.1. Általános rendelkezések

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse a vonatok számozási rendszerét! (15.1.8.)

15.18. A vonatok fogadása

- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5.- 15.18.5.6.)

**16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

16.2. Magatartás menet közben

- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.- 16.2.10.1.)

**19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Ismertesse az általános rendelkezéseket! (19.1.)
- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2., 19.2.6.)

**20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)
- Mely utasítások szabályozzák a rendkívüli események alkalmával szükséges értesítésekre vonatkozó előírásokat? (20.1.3.)

**F.2.SZ. FORGALMI UTASÍTÁS FÜGGELÉKEI:**

**8.sz. FÜGGELÉK**

Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett

- Mit jelent a „**T**” jelölés? (8.1.)
- Ismertesse a vágányok számozásának szabályai! (8.2.)
- Ismertesse a váltók számozásának szabályait! (8.3., 8.3.2., 8.3.6.)
- Milyen jelöléseket alkalmaznak a kijárati jelzőkön? (8.4)
- Ismertesse az anyaghalmok elhelyezésére vonatkozó szabályokat! )8.8.- 8.8.2.)

**17.sz. FÜGGELÉK**

A vonatok számozási rendszere

Általános rendelkezések

- Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.-17.1.4.)

**E.2.sz. FÉKUTASÍTÁS**

**1.BEVEZETÉS**

- Ismertesseazutasításhatályára,tartalmára,ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.- 1.1.3.)
- Ismertesse az Elektropneumatikus fék fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Vészfékáthidalás fogalmát! (1.2.10.)

- Ismertesse a Több részből álló motorkocsik fogalmát! (1.2.24.)

**2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉS FÉKPRÓBÁHOZ**

- Ismertesse a fékberendezés feltöltésére vonatkozó előírásokat! (2.5.1., 2.5.7.-2.5.8.)

**3.A FÉKPRÓBÁK**

- Ismertesse a T fékpróba tartalmát! (3.2.1.)
- Mikor kell T fékpróbát tartani? (3.2.2.)
- Ismertesse a T fékpróba végrehajtását! (3.2.3. második bekezdés)

**6.ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál ( 6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg. (6.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

**E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**

1.2. Alapfogalmak

- Ismertesse a vasúti kocsi fogalmát (1.2.1)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását nyomtávolság szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a kocsi pályaszám fogalmát! (1.2.3)

1.3. A MŰSZAKI KOCSISZOLGÁLAT SZERVEZETE ÉS FELADATAI

- Ismertesse a műszaki kocsiszolgálat feladatait, szervezeti felépítését (irányítás, végrehajtás, ellenőrzés), felügyeleti hatóságát! (1.3.1-1.3.2.2)

1.4. A KOCSIVIZSGÁLÓI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA

- Ismertesse a szolgálattételre történő jelentkezés valamint a szolgálat átadás átvétel szabályait! (1.4.1-1.4.2)
- Ismertesse a szolgálati magatartásra vonatkozó szabályokat! (1.4.3)
- Ismertesse a parancskönyvre vonatkozó szabályokat(1.4.4)
- Ismertesse a rendkívüli eseményekre vonatkozó előírásokat! (1.4.5)

- Ismertesse a műszaki kocsiszolgálat munkavédelemre, valamint a kocsivizsgálói szolgálati helyek és körzethatárok kijelölésére vonatkozó előírásait! (1.4.6-1.4.7)
- Ismertesse a műszaki kocsiszolgálati dolgozók szolgálati helyiségére vonatkozó előírásokat! (1.4.8)
- Ismertesse a szolgálatban használt eszközök, anyagok használatára, kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.4.9)
- Mire terjed ki a vizsgálatot végzők felelőssége? (1.4.10)
- Sorolja fel a kocsivizsgáló kötelességeit! (1.4.10.1)
- Sorolja fel a féklakatos kötelességeit! (1.4.10.2)

## 2. A KOCSIK VIZSGÁLATA

2.2 A kocsivizsgálatok felosztása

- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a vonat érkezésekor történő vizsgálatra és a vonat indulása előtti vizsgálatra vonatkozó szabályokat! (2.2.1.1.- 2.2.1.2.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén követendő kocsivizsgálatra vonatkozó szabályokat! (2.2.1.3.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a haladás közben történő vizsgálatra és a közlekedő vonatok megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (2.2.1.4.- 2.2.1.5.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a gurítódombos rendező pályaudvarokon történő kocsivizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.2.1.6.)
- Sorolja fel a szükség szerinti vizsgálatokat és ismertesse a kísérőnélküli motoros hűtőkocsik és hűtőkonténerek vizsgálatára vonatkozó szabályokat! (2.2.2; 2.2.2.7.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a hőnfutás utáni vizsgálatra vonatkozó szabályokat! (2.2.3.1.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a siklás utáni vizsgálatra vonatkozó szabályokat! (2.2.3.2.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse az abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálatra vonatkozó szabályokat! (2.2.3.3.)

2.3. A KOCSIVIZSGÁLAT VÉGREHAJTÁSA ÉS ANNAK TERJEDELME

- Ismertesse a személykocsik belsővizsgálatára és a szerelvényátadás-átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3)
- Ismertesse a személykocsi elfagyások megelőzésére vonatkozó előírásokat valamint a víztöltő csatlakozás mellett feliratozott jelzések jelentését! (2.3.4.)

2.4. A SÉRÜLT KOCSIK MEGJELÖLÉSE

Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)

- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a bárcák kezelésére és nyílvántartására vonatkozó előírásokat! (2.4.3.)
- Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)

- Ismertesse az „N” „R1”” „R2” „R3” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „S1” „S” „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a bárcák eltávolítására vonatkozó előírásokat! (2.4.5)

## 4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI

4.1. ENERGIAELLÁTÁS

- Ismertesse az energiaellátásra vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.)

4.2. FŰTÉS - HŰTÉS

- Ismertesse a villamos fővezetéki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.2.1.1.- 4.2.1.2.)
- Ismertesse a Fűtési idény tartamát! (4.2.1.3.)
- Ismertesse a szellőzésre vonatkozó előírásokat (4.2.2.)
- Ismertesse a klimatizálásra vonatkozó előírásokat (4.2.3.)
- Ismertesse a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó általános rendelkezéseket! (4.2.4.1.)
- Ismertesse az előfűtési, előhűtési tervre, valamint az előfűtés-előhűtés időtartamára vonatkozó előírásokat! (4.2.4.2.- 4.2.4.3.)
- Ismertesse a gőzzel történő előfűtésre vonatkozó előírásokat! (4.2.4.4.)
- Ismertesse a villamos előfűtés-előhűtés szabályait! (4.2.4.5.)
- Ismertesse az egyedi fűtési berendezésű kocsik előfűtésére vonatkozó előírásokat! (4.2.4.6.)
- Ismertesse az olajtüzeléssel történő előfűtésre vonatkozó előírásokat (4.2.4.7.)
- Ismertesse a teendőket előfűtés- előhűtés hiányosságai esetén! (4.2.4.8.)
- Ki a felelős a szerelvények vonalon történő fűtéséért, klimatizálásáért és szellőzéséért? (4.2.5.)
- Ismertesse a gőzzel fűthető kocsik mennyiségére vonatkozó előírásokat (4.2.5.1.)
- Ismertesse a villamosan fűthető kocsik mennyiségére vonatkozó előírásokat (4.2.5.2.)
- Ismertesse a teendőket fűtés- hűtés zavarai esetén! (4.2.5.3.)
- Ismertesse a fűtés-hűtés szabályozására vonatkozó előírásokat (4.2.5.4.)
- Ismertesse a teendőket gőzvezeték elfagyás esetén (4.2.6.1.)
- Ismertesse a szerelvény gőzvezetékének kifúvatására vonatkozó előírásokat (4.2.6.2.)
- Ismertesse a gőzfűtési kapcsolatok felszerelésére vonatkozó előírásokat (4.2.6.3.)
- Ismertesse a gőzfűtési kapcsolatok kezelésére vonatkozó előírásokat (4.2.6.4.)
- Ismertesse a teendőket villamos fűtés hibái esetén! (4.2.7.1-4.2.7.2.)
- Ismertesse a fűtéssel kapcsolatos egyéb előírásokat! (4.2.8.1-4.2.8.3)

4.3. VILÁGÍTÁS

- Ismertesse a Világításra vonatkozó előírásokat! (4.3.- 4.3.4.)

4.4. EGYÉB VILLAMOS KAPCSOLATOK KEZELÉSE

- Ismertesse az egyéb villamos kapcsolatok kezelésére vonatkozó előírásokat (4.4.)

4.5. FELJÁRÓ AJTÓK TÁVMŐKÖDTETÉSE

- Ismertesse a Feljáró ajtók távműködtetésére vonatkozó szabályokat! (4.5.)

4.6. HOMLOKAJTÓK LEZÁRÁSA

- Ismertesse a Homlokajtók lezárása vonatkozó szabályokat! (4.6.)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat,
- Ismeri az egyéb jelzőket és jelzéseiket,
- Ismeri a vonatközlekedés, a tolatás közben alkalmazható kézi, hangjelzéseket és vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Ismeri a fékpróba közben alkalmazandó jelzéseket és előírásokat.
- Ismeri a figyelmeztető jeleket,
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait,
- Ismeri a tolatás közben, kocsivizsgálat során alkalmazott forgalmi szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik kapcsoló- és vonókészülékének, féktömlő, valamint fűtési-, hangosítási és távvezérlési kapcsolatainak szabályszerű összekapcsolását, rögzítését,
- Ismeri a kocsi- és vonatvizsgálat közben alkalmazandó forgalmi szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsi- és vonatvizsgálat különleges szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a fék-, a fűtési- és távvezérlési kapcsolatok, valamint a személykocsik homlok átjáróinak összekapcsolását,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik fűtési-, világítási- és belsőberendezéseinek működését, valamint a egyéb villamos kapcsolatok kezelésére vonatkozó előírásokat
- Ismeri a hiba elhárításhoz a szükséges intézkedéseket,
- Ismeri a személykocsik, motorkocsik, motorvonatok, vezérlőkocsik fékrendszereit, együttműködésüket,
- Ismeri a járműveken alkalmazott fékberendezések feliratait, kezelő szerveit,
- Tévesztés nélkül ismeri sérülési bárcákat.

# 61.FÜGGELÉK: VASÚTSZAKMAI OKTATÓ (ELMÉLETI)

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

**A vizsga írásbeli, szóbeli és gyakorlati részből áll.**

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység Vasútszakmai ismeretek oktatásának módszertana, Munkavédelem, tűzvédelem és Oktatástechnológia, oktatástechnika vizsgatevékenység részből áll. A vizsgatevékenység eredménye „Megfelelt" minősítésű, ha mindhárom vizsgatevékenység rész „Megfelelt" minősítésű. Ha valamelyik vizsgatevékenység rész „Nem felelt meg" minősítésű a vizsgatevékenység és a vizsga eredménye „Nem felelt meg" minősítésű. Javítóvizsga keretében csak azt a vizsgatevékenység részt kell megismételni, amelynél a munkavállaló a vizsgatevékenység rész értékelése során „Nem felelt meg" minősítést kapott. A „Nem felelt meg" minősítésű vizsgatevékenység rész megnevezését a Vizsgajegyzőkönyv „Megjegyzés" rovatában a vizsgabiztos szerepelteti.

Az írásbeli vizsgatevékenység 48 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

**Vasútszakmai ismeretek oktatásának módszertana**

- 8 kérdés a Vasútszakmai ismeretek oktatásának módszertanából.

A vizsga időtartama: 15 perc.

**Munkavédelem, tűzvédelem**

- 20 kérdés a Munkavédelem, tűzvédelemből.

A vizsga időtartama: 30 perc.

**Oktatástechnológia, oktatástechnika**

- 20 kérdés az Oktatástechnológia, oktatástechnikából.

A vizsga időtartama: 30 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Tesztrendszerű.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység Vasútszakmai ismeretek oktatásának módszertana és Oktatástechnológia, oktatástechnika vizsgatevékenység részből áll. A vizsgatevékenység eredménye „Megfelelt" minősítésű, ha mindkettő vizsgatevékenység rész „Megfelelt" minősítésű. Ha valamelyik vizsgatevékenység rész „Nem felelt meg" minősítésű a vizsgatevékenység és a vizsga eredménye „Nem felelt meg" minősítésű. Javítóvizsga keretében csak azt a vizsgatevékenység részt kell megismételni, amelynél a munkavállaló a vizsgatevékenység rész értékelése során „Nem felelt meg" minősítést kapott. A

„Nem felelt meg” minősítésű vizsgatevékenység rész megnevezését a Vizsgajegyzőkönyv „Megjegyzés” rovatában a vizsgabiztos szerepelteti.

A szóbeli vizsgatevékenység 2 tételből áll, mely 5 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

**Vasútszakmai ismeretek oktatásának módszertana**

- 2 kérdés a Vasútszakmai ismeretek oktatásának módszertanából.

A vizsga időtartama: 15 perc

**Oktatástechnológia, oktatástechnika**

- 3 kérdés az Oktatástechnológia, oktatástechnikából.

A vizsga időtartama: 15 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások

## Gyakorlati vizsgatevékenység

A gyakorlati vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 1 vizsgafeladatot tartalmaz:

- Vizsgatanítás

A vizsga időtartama: 30 perc.

## TUDÁSANYAG

### Vasútszakmai ismeretek oktatásának módszertana

1. Bevezetés az oktatás módszertanába az egyes a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő témakörökre vonatkoztatva:
   - az alkalmazandó módszerek kiválasztása, kombinálása,
2. A szabályzatok, utasítások tanítási anyaggá szervezése, a taníthatóság és tanulhatóság didaktikai, andragógiai követelményei szerint.
3. A képzések csoportosítása módszertani szempontból és az alkalmazandó módszerek ismertetése
   - alapképzés,
   - időszakos oktatás
   - új technológiát, új szabályozást ismertető,
   - továbbképzés
4. A szakterületek ismeretanyagából fakadó sajátosságok kezelésének elsajátíttatása
   - a vasútszakmai nyelv elsajátításának nehézségei,

- az utasítás szövegének értelmezése (jogi normák, biztonsági előírások),
- a saját szakmai ismereteken túlmenően azzal összefüggésben ismerni kell a társszolgálatokra vonatkozó utasítások rendelkezéseit,
- váratlan események kezelése, irányítása

5. Oktatási gyakorlat (csak a Jogi ismeretek tantárgy befejeződésével, valamint a Felnőttképzés általános módszertana tantárgy összóraszámának legalább 50%-os megtartásra kerülésével, valamint a hospitálási gyakorlat legalább 50%-os teljesítésével kezdhető meg.)
    - a „vizsgatanítás” témájának kiválasztása az oktató segítségével a 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 3. számú melléklet szerinti a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő témakörökhöz tartozó anyag alapján.
    - a „vizsgatanítás” bemutatása az oktató és a hallgató társak részére, majd az előadás elemzése, értékelése.

**Jogi ismeretek**

1. 19/2011 NFM rendelet vonatkozó részei
2. 203/2009 Kormányrendelet
3. Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend
4. A képzési programokban történő eligazodás.
5. A képzések és vizsgák okmányai
6. A vasúti alapképzésekre és alapvizsgáztatásra vonatkozó jogszabályi előírások
    - Vasúti közlekedés biztonságával összefüggő munkakörök
    - Képzési engedély
    - Alapképzés témakörei, képzési program
    - Vasútszakmai oktatók névjegyzékbe való felvétele
    - Vizsgabiztosok kinevezése és kijelölése, a vizsgabizottság összetétele
    - Alapvizsgáztatás
7. Időszakos oktatáson való részvételre kötelezett munkavállalók
    - Oktatásszervezési regisztráció, Oktatási ütemterv
    - Időszakos vizsgáztatás rendszere
8. Időszakos oktatások és vizsgáztatások rendszere

**Munkavédelem, tűzvédelem**

1. A munkavédelem fogalma, elemei és alapelvei
2. A munkavédelem szervezeti és jogi kérdései, az állam munkavédelmi feladatai

3. Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés személyi és tárgyi feltételei
4. A vasútvállalat munkavédelmi szabályozása
5. Munkavédelmi oktatás és képzés a vasútvállalaton belül
6. A vasútvállalat munkabiztonsági helyzetének értékelése, megtörtént munkabalesetek ismertetése, baleseti okok tanulságainak levonásával.
7. A tűzvédelem fogalma, elemei és alapelvei
8. A tűzvédelem szervezeti és jogi kérdései, az állam tűzvédelmi feladatai, a végrehajtásért felelős szervek
9. A tűzvédelem személyi és tárgyi feltételei
10. A vasútvállalat tűzvédelmi szervezetének felépítése, tűzvédelmi szabályozása
11. A tűzvédelmi oktatás, képzés a vasútvállalaton belül
12. A vasútvállalat tűzvédelmi helyzetének értékelése, kiemelkedő tűzesetek ismertetése, tűzesetek okainak, tanulságainak levonásával

**Oktatástechnológia, oktatástechnika**

Felnőttképzés általános módszertana

1. Tanulás és tanítás fogalma
2. Az oktatás didaktikai kérdései
3. Az oktatás célja, tartalma és folyamata
4. A felnőttképzésben alkalmazható módszerek

- A jelenléti tanítás módszerei:
  a. tanári dominanciájú
  b. közös tanári-tanulói
  c. tanulói dominanciájú
    - Az egyéni (otthoni) tanulási szakaszokat szabályozó módszerek
    - A távoktatás módszerei.

5. A felnőttképzés szervezési módjai
   - Önálló munka
   - Csoport munka
   - Frontális munka
6. Oktatási módszerek és szervezeti forma kiválasztása
   - Szakmai tartalom, didaktikai célok és az oktatási módszer viszonya
   - A tanulás hatékonyságát segítő tényezők
   - Körülmények, lehetőségek figyelembe vétele, oktatásergónómia
7. A tanórák, foglalkozások lebonyolításának technikai részletei
   - A tananyag feldolgozása, ütemezése

- Óra és foglalkozás típusok
- Tanítási órák, foglalkozások megtervezése felépítése
- Az oktató felkészülése, óravázlat készítése

8. A felnőtt hallgató által hozott műveltség és szakmai tapasztalat hasznosítása az oktatás során
9. A tanulás eredményeinek értékelése, visszajelzése

Oktatástechnika

1. Oktatástechnikai eszközökről általában

- Szerepük az oktatásban, velük szemben támasztott követelmények
- A korszerű oktatástechnológia jellemzői
- Információhordozók fejlesztésének alapjai

2. Alapvető információhordozók az oktatásban

- Televízió, videó, videoprojektor működése, használata a foglalkozásokon
- Munkavédelmi szabályok

3. Számítógépes prezentáció az oktatásban (PowerPoint) és az Internet

- Új prezentáció tervezése, készítése, meglévő módosítása
- Információk letöltése az Internet segítségével

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**Vasútszakmai ismeretek oktatásának módszertana, jogi ismeretek**

1. Ismertesse a 19/2011 rendelet mellékleteinek tartalmát, felosztását!
2. Mutassa be, hogyan lehet valaki vasútszakmai oktató!
3. Ismertesse az alapvizsga lebonyolítását, érvényességét!
4. Ismertesse az időszakos és a soronkívüli időszakos vizsga közötti különbséget, melyiket mikor kell alkalmazni!
5. Melyik vizsga típusnál mennyi javító vizsga lehetősége van a hallgatóknak?
6. Ismertesse az előzetes orvosi vizsgálatot, mikor szükséges, lehetséges kimenetei!
7. Ismertesse az időszakos orvosi vizsgálat esedékességét!
8. Ismertesse az eü alkalmassági csoportokat!
9. Jellemzően mely munkakörök tartoznak az I. alkalmassági csoportba (példákkal)?
10. Jellemzően mely munkakörök tartoznak a II. alkalmassági csoportba (példákkal)?
11. Jellemzően mely munkakörök tartoznak a III. alkalmassági csoportba (példákkal)?

12. Mi a teendő, ha a munkáltató olyan munkakörben kívánja foglalkoztatni a munkavállalót, amely nem tartozik a 203/2009. korm. rendelet hatálya alá?
13. Hány évenként kell alkalmassági orvosi vizsgálatra küldeni a munkavállalót?
14. Mely esetekben kell soronkívüli orvosi alkalmassági vizsgálatra küldeni a munkavállalót?
15. Melyik munkakörökben vizsgáztat vizsgabizottságban, két fő vizsgabiztos?
16. Melyek a képzési programok kötelező tartalmi elemei?
17. Ismertesse képzési programok jóváhagyási folyamatát!
18. Ismertesse a képzések bejelentésére vonatkozó szabályokat!
19. Ismertesse az alapvizsgák bejelentésére vonatkozó szabályokat!
20. Milyen módon van lehetősége a szóbeli vizsgára valakinek beülni meghallgatni?
21. Meddig van lehetőség soronkívüli időszakos vizsgát tenni?
22. Meddig van lehetőség időszakos vizsgát tenni?
23. Mikor tekinthető igazoltnak a vizsgáról távolmaradás?
24. Mi az a pótvizsga?
25. Távollét esetén mennyi elmaradt oktatást kell pótolni?
26. Ismertesse a vasúti járművezetői tanfolyam moduláris felépítését!
27. Milyen vizsgával látható el a jelzőőri tevékenység?
28. Milyen vizsgával látható el a tolatásvezetői tevékenység?
29. Milyen vizsgával látható el a jegyvizsgálói tevékenység?
30. Milyen vizsgával látható el a váltókezelői tevékenység?
31. Milyen módon és feltételekkel kérhető tanfolyamon óralátogatás alól felmentés?
32. OKJ képzettséggel milyen módon lehet a tanfolyami részvételtől eltekinteni?

**Munkavédelem, tűzvédelem**

1. Milyen részekből épül fel a vasúti társaság munkavédelmi szabályozása?
2. Súlyos-e az a munkabaleset, amelynek következtében a sérült elveszítette a beszélőképességét?
3. Munkabalesetnek számít-e, ha a sérültet a lakásáról (szállásáról) a munkahelyére, illetve a munkahelyéről a lakására (szállására) menet közben éri baleset?
4. A sérült ittassága kizárja-e a munkabaleset lehetőségét?
5. Mi a teendő munkabaleset esetén?
6. Részt vehet-e a munkavédelmi képviselő a munkabaleset kivizsgálásában?
7. Egyetértési vagy véleményezési jogosultsága van a munkavédelmi érdekképviseletnek, ha Munkavédelmi Szabályzat kiadásáról van szó?

8. Milyen időközönként kötelezettek a II. munkaköri csoportba sorolt munkavállalók időszakos orvosi vizsgálatra (a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő munkaköröket betöltő munkavállalókkal szemben támasztott egészségügyi követelményekről és az egészségügyi vizsgálat rendjéről szóló) 203/2009. (IX. 18.) Korm. rendelet szerint?
9. Szükséges-e soron kívüli orvosi alkalmassági vizsgálat a munkavállaló 30 naptári napot meghaladó keresőképtelensége esetén?
10. Kezdeményezhet-e soron kívüli orvosi alkalmassági vizsgálatot maga a munkavállaló is?
11. A következő eset munkabaleset, üzemi baleset, mindkettő vagy egyik sem?
12. A balesetet szenvedett munkavállaló a munkáltató bérelt járművén ment haza a legrövidebb útvonalon. Mielőtt elindult, az öltözőszekrényében tárolt alkoholos italból fogyasztott. Út közben karambolozott és könnyebb sérülést szenvedett.
13. Milyen módon jogosult a munkavédelmi hatóság ellenőrzést tartani?
14. Hány főnek kell az alkoholszondás ellenőrzést végezni?
15. Mely dolgozóknak kell a napszaknak megfelelően jól láthatóságot biztosító védőruházatot viselni?
16. Munkakezdés előtt ellenőriznie kell –e munkavállalónak az általa használt munkaeszközöket?
17. A munkavállaló mikor tagadhatja meg a munkavégzést?
18. A munkavédelmi törvény szerint mi minősül állami feladatnak?
19. A munkavédelmi törvény szerint mi minősül munkáltatói feladatnak?
20. Alkalmazhat -e a munkáltató a biztonságos munkavégzés követelményeinek biztosítása helyett pénzbeli megváltást („veszélyességi pótlékot”)?
21. Újfelvételes munkavállalók elméleti és gyakorlati oktatását mikor kell elvégezni?
22. Rendkívüli munkavédelmi oktatást mely esetekben kell tartani?
23. Az egészséget nem veszélyeztető biztonságos munkavégzés érdekében mik a munkáltató kötelességei?
24. Közúti járművek, targoncák és egyéb munkagépek forgalmi vágányok közötti közlekedésére mikor adható engedély?
25. Melyek a munkáltató tűzvédelmi feladatai?
26. Melyek a munkavállaló tűzvédelmi feladatai?
27. Milyen kötelezettségei vannak azoknak a gazdálkodó szervezetnek, melynek területén a tűzoltóság helyismereti gyakorlatot szeretne tartani?
28. Milyen tüzek oltására alkalmas az ABC porral oltó tűzoltó készülék?
29. Milyen időszakonként kell ellenőrizni az üzemben tartónak az állagába tartozó tűzoltó készülékeket?
30. Mit kell nézni a tűzoltó készülék készenlétben tartói ellenőrzésekor?

31. Milyen időközönként kell az EN 3 szerint gyártott tűzoltó készülékeket karbantartani?
32. Mi a porral oltó kézi tűzoltó készülék működtetésének helyes sorrendje?
33. Mi a fontossági sorrend tűz esetén?
34. Mit kell tartalmaznia a tűzjelzésnek?
35. Milyen büntetés szabható ki tűzvédelmi oktatás hiánya miatt?
36. Milyen tűzvédelmi végzettséggel kell rendelkeznie a helyi Tűzvédelmi Szabályzat készítőjének, módosítójának?
37. Milyen végzettséggel kell rendelkeznie minimum a tűzvédelmi oktatási anyag készítőjének?
38. Melyek az oltás megkezdésének feltételei villamosított vasúti vonalon?
39. Melyek az oltás megkezdésének feltételei közlekedő jármű esetében?
40. Melyek általában a tűz oltásának megkezdéséhez szükséges általános feltételek?
41. Milyen oltóanyagokat ismer?
42. Milyen oltóhatásokat ismer?
43. Melyek tűz létrejöttének alapfeltételei?
44. Szabad-e égő olajat vízzel oltani?
45. Milyen feltételei vannak az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzésének?
46. Milyen időszakonként kell tűzvédelmi oktatást tartani?
47. Mikor kell rendkívüli tűzvédelmi oktatást tartani?
48. Milyen szabályok vonatkoznak a menekülési utakra?
49. Mi a tűzoltóság hívószáma?
50. Mi az általános segélyhívó száma?
51. Szabadtéren történő lakott területen kívüli égetést be kell-e jelenteni a tűzoltóság részére?
52. Melyek a tűzvédelem elemei?
53. Mi a tűzvédelem fogalma?
54. Köteles-e a tűzoltás vezető utasítására segíteni a tűz oltásában?

## Oktatástechnológia, oktatástechnika

1. Értelmezze a didaktika következő alapfogalmait: tanulás, tanítás, ismeret, jártasság, készség, képesség, kompetencia, és ismertesse ezek összefüggéseit!
2. Melyek a didaktika fő kérdései?
3. Milyen összefüggés van az oktatás célja és tartalma között?
4. Hogyan épül fel a célok és követelmények rendszere?
5. Melyek az oktatási folyamat tényezői és mi az egyes tényezők tartalma?

6. Mit jelent az oktatási módszer fogalma?
7. Melyek a legfontosabb szempontok a felnőttoktatási módszerek alkalmazásában?
8. Hogyan csoportosítjuk a felnőttképzésben alkalmazható oktatási módszereket?
9. Melyek és mi a jellemzőjük a jelenléti tanulás tanári dominanciájú módszereinek?
10. Melyek és mi a jellemzőjük a jelenléti tanulás közös tanári-tanulói dominanciájú módszereinek?
11. Melyek és mi a jellemzőjük a jelenléti tanulás tanulói dominanciájú módszereinek
12. Milyen esetekben alkalmazzuk az egyéni otthoni tanulási szakaszokat szabályozó módszereket?
13. Mi a távoktatás és az e-learning alkalmazásának módszertani lényege?
14. Melyek a felnőttek tanulásának szervezési módjai?
15. Melyek az oktatási módszer és a szervezési mód kiválasztásának szempontjai?
16. Milyen tanóra és foglalkozás típusokat különböztetünk meg, hogyan épülnek fel az egyes típusok?
17. Mit tartalmaz az óravázlat és milyen előnyei vannak az elkészítésének?
18. Hogyan hasznosítható a felnőtt hallgató által hozott műveltség és szakmai tapasztalat az oktatás során?
19. Melyek az értékelés és vizsgáztatás fő funkciói?
20. Melyek a munkakörnyezet, oktatási környezet főbb fizikai hatáscsoportjai, a képzési eszközrendszer ergonómiájának összetevői?
21. Milyen szerepük van az oktatástechnikai eszközöknek az oktatásban és mik a velük szemben támasztott követelmények?
22. Mik a korszerű oktatástechnika jellemzői?

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a 19/2011 NFM rendelet értelmező rendelkezéseket, mellékleteinek tartalmát, előírásait és összefüggéseit, képzések bejelentésére vonatkozó szabályokat, a képzési program kötelező elemeit és a jóváhagyási folyamatot.
- Ismeri a 19/2011 NFM rendelet és a Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend előírásai alapján a pótvizsga, továbbá az igazolt és igazolatlan távollétre vonatkpozó előírást.
- Ismeri a felmentési, mentesítési kérelemre, valamint az OKJ képzettséggel rendelkezőkre vonatkozó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a 19/2011 NFM rendelet előírásaiból a vasútszakmai oktató, alapvizsga-, időszakos és a soronkívüli időszakos

vizsga közötti különbséget, valamint ezek érvényességét, javítóvizsgák lehetőségét,

- Ismeri a 203/2009 Kormányrendelet szerint az I., II., III. alkalmassági csoportba sorolt munkaköröket.
- Tévesztés nélkül ismeri a 203/2009 Kormányrendelet szerint a munkavállalókat mennyi időnként kell alkalmassági orvosi vizsgálatra küldeni, illetve mikor kell soronkívüli orvosi alkalmassági vizsgálatra küldeni.
- Ismeri a didaktika fő kérdéseit, alapfogalmakat, a tanulás és a tanítás folyamatait, továbbá az oktatás célját és tartalmát.
- Ismeri a felnőttképzésben alkalmazható oktatási módszereket, tanulás tanulói dominanciájú módszereit,
- távoktatás és az e-learning alkalmazásának módszertani lényegét,
- Ismeri az oktatási módszer és a szervezési mód kiválasztásának szempontjait, az értékelés és vizsgáztatás fő funkcióit, és a tanórák, foglalkozások lebonyolításának technikai részleteit.
- Ismeri a munkavédelemi, fogalmakat, elemeit és alapelveit, munkavédelem szervezeti és jogi kérdései, az állam munkavédelmi feladatait, egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés személyi és tárgyi feltételeit, vasútvállalat munkabiztonsági helyzetének értékelését, megtörtént munkabalesetek ismertetését, baleseti okok tanulságainak levonását.
- Ismeri a tűzvédelem fogalmát, elemeit és alapelveit, személyi és tárgyi feltételeit, szervezeti és jogi kérdéseit, tűzvédelmi oktatást, képzést a vasútvállalaton belül,.
- Ismeri a tűzvédelmi helyzetének értékelését, kiemelkedő tűzesetek ismertetése, tűzesetek okainak, tanulságainak levonásával kapcsolatos előírásokat.
- A vizsgatanítás elméleti oktatási anyag megfelel az előírt időtartamnak és témakörnek, amely a módszertanban meghatározásra került.
- A vizsgatanításra készített anyagból tartott előadás megfelel a mószertani követelménynek, és a hallgatók számára megérthető.

# 62.FÜGGELÉK: VASÚTSZAKMAI OKTATÓ (GYAKORLATI)

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

**A vizsga írásbeli, szóbeli és gyakorlati részből áll.**

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység Vasútszakmai ismeretek oktatásának módszertana, Munkavédelem, tűzvédelem és Oktatástechnológia, oktatástechnika vizsgatevékenység részből áll. A vizsgatevékenység eredménye „Megfelelt" minősítésű, ha mindhárom vizsgatevékenység rész „Megfelelt" minősítésű. Ha valamelyik vizsgatevékenység rész „Nem felelt meg" minősítésű a vizsgatevékenység és a vizsga eredménye „Nem felelt meg" minősítésű. Javítóvizsga keretében csak azt a vizsgatevékenység részt kell megismételni, amelynél a munkavállaló a vizsgatevékenység rész értékelése során „Nem felelt meg" minősítést kapott. A „Nem felelt meg" minősítésű vizsgatevékenység rész megnevezését a Vizsgajegyzőkönyv „Megjegyzés" rovatában a vizsgabiztos szerepelteti.

Az írásbeli vizsgatevékenység 36 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

**Vasútszakmai ismeretek oktatásának módszertana**

- 8 kérdés a Vasútszakmai ismeretek oktatásának módszertanából.

A vizsga időtartama: 15 perc.

.

**Munkavédelem, tűzvédelem**

- 20 kérdés Munkavédelem, tűzvédelemből

A vizsga időtartama: 30 perc

**Oktatástechnológia, oktatástechnika**

- 8 kérdés Oktatástechnológia, oktatástechnikából

A vizsga időtartama: 15 perc

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység Vasútszakmai ismeretek oktatásának módszertana és Oktatástechnológia, oktatástechnika vizsgatevékenység részből áll. A vizsgatevékenység eredménye „Megfelelt" minősítésű, ha mindkettő vizsgatevékenység rész „Megfelelt" minősítésű. Ha valamelyik vizsgatevékenység rész „Nem felelt meg" minősítésű a vizsgatevékenység és a vizsga eredménye „Nem felelt meg" minősítésű. Javítóvizsga keretében csak azt a vizsgatevékenység részt kell megismételni, amelynél a munkavállaló a vizsgatevékenység rész értékelése során „Nem felelt meg" minősítést kapott. A

„Nem felelt meg” minősítésű vizsgatevékenység rész megnevezését a Vizsgajegyzőkönyv „Megjegyzés” rovatában a vizsgabiztos szerepelteti.

A szóbeli vizsgatevékenység 2 tételből áll, mely 5 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

**Vasútszakmai ismeretek oktatásának módszertana**

- 2 kérdés a Vasútszakmai ismeretek oktatásának módszertanából.

A vizsga időtartama: 15 perc

**Oktatástechnológia, oktatástechnika**

- 3 kérdés az Oktatástechnológia, oktatástechnikából.

A vizsga időtartama: 15 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások

**Gyakorlati vizsgatevékenység**

A gyakorlati vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 1 vizsgafeladatot tartalmaz:

- Vizsgatanítás

A vizsga időtartama: 15 perc

## TUDÁSANYAG

### Vasútszakmai ismeretek oktatásának módszertana

1. Bevezetés az oktatás módszertanába az egyes a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő témakörökre vonatkoztatva:
   - az alkalmazandó módszerek kiválasztása, kombinálása,
   - gyakorlati bemutatóknál szemléltetőeszközök használata, felügyelet alatti szolgálatoknál a szolgálatnak megfelelő eszközök (bizt.ber., jármű, stb.) kezelésének bemutatása és gyakoroltatása.
2. A képzések csoportosítása módszertani szempontból és az alkalmazandó módszerek ismertetése
   - alapképzés,
     - felügyelet alatti oktatás, módszerátadás
     - gyakorlati bemutatók tartása alapképzéseken

- időszakos oktatás
- új technológiát, új szabályozást ismertető,
- továbbképzés

3. A szakterületek ismeretanyagából fakadó sajátosságok kezelésének elsajátíttatása
    - a vasútszakmai nyelv elsajátításának nehézségei,
    - az utasítás szövegének értelmezése (jogi normák, biztonsági előírások),
    - a saját szakmai ismereteken túlmenően azzal összefüggésben ismerni kell a társszolgálatokra vonatkozó utasítások rendelkezéseit,
    - váratlan események kezelése, irányítása
4. A gyakorlati oktatás tárgyi feltételei:
    - a gyakorlati oktatási helyszínekkel szembeni követelmények:
        - üzemi (termelési) feltételek biztosítása, a megfelelő helyszín és/vagy időpont kiválasztása
        - meg kell felelni a módszertani, egészségügyi és a biztonságos munkavégzés követelményeinek.
5. Oktatási gyakorlat (csak a Jogi ismeretek tantárgy befejeződésével, valamint a Felnőttképzés általános módszertana tantárgy összóraszámának legalább 50%-os megtartásra kerülésével, valamint a hospitálási gyakorlat legalább 50%-os teljesítésével kezdhető meg.)
    - a „vizsgatanítás” témájának kiválasztása az oktató segítségével a 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 3. számú melléklet szerinti a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő témakörökhöz tartozó anyag alapján.
    - a „vizsgatanítás” bemutatása az oktató és a hallgató társak részére, majd az előadás elemzése, értékelése.

**Jogi ismeretek**

1. 19/2011 NFM rendelet vonatkozó részei
2. 203/2009 Kormányrendelet
3. Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend
4. A képzési programokban történő eligazodás.
5. A képzések és vizsgák okmányai
6. A vasúti alapképzésekre és alapvizsgáztatásra vonatkozó jogszabályi előírások
    - Vasúti közlekedés biztonságával összefüggő munkakörök
    - Képzési engedély
    - Alapképzés témakörei, képzési program
    - Vasútszakmai oktatók névjegyzékbe való felvétele

- Vizsgabiztosok kinevezése és kijelölése, a vizsgabizottság összetétele
- Alapvizsgáztatás

7. Időszakos oktatáson való részvételre kötelezett munkavállalók
    - Oktatásszervezési regisztráció, Oktatási ütemterv
    - Időszakos vizsgáztatás rendszere
8. Időszakos oktatások és vizsgáztatások rendszere

## Munkavédelem, tűzvédelem

1. A munkavédelem fogalma, elemei és alapelvei
2. A munkavédelem szervezeti és jogi kérdései, az állam munkavédelmi feladatai
3. Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés személyi és tárgyi feltételei
4. A vasútvállalat munkavédelmi szabályozása
5. Munkavédelmi oktatás és képzés a vasútvállalaton belül
6. A vasútvállalat munkabiztonsági helyzetének értékelése, megtörtént munkabalesetek ismertetése, baleseti okok tanulságainak levonásával.
7. A tűzvédelem fogalma, elemei és alapelvei
8. A tűzvédelem szervezeti és jogi kérdései, az állam tűzvédelmi feladatai, a végrehajtásért felelős szervek
9. A tűzvédelem személyi és tárgyi feltételei
10. A vasútvállalat tűzvédelmi szervezetének felépítése, tűzvédelmi szabályozása
11. A tűzvédelmi oktatás, képzés a vasútvállalaton belül
12. A vasútvállalat tűzvédelmi helyzetének értékelése, kiemelkedő tűzesetek ismertetése, tűzesetek okainak, tanulságainak levonásával

## Oktatástechnológia, oktatástechnika

Felnőttképzés általános módszertana

1. Tanulás és tanítás fogalma
2. Az oktatás didaktikai kérdései
3. Az oktatás célja és tartalma

4. Az oktatási folyamat elemei (kiemelten: gyakoroltatás, alkalmazás és ellenőrzés, értékelés)

5. A felnőttképzésben alkalmazható módszerek:
6. Magyarázat, szemléltetés, tanulási célú beszélgetés, kérdezés
7. Gyakorlati oktatás módszertana

- a gyakorlati oktatás módszertanának kapcsolata az andragógiával és a pszichológiával,

- a szakmai gyakorlat tartalmának, szerkezetének tervezése és levezetése az andragógiai és pedagógiai elveknek megfelelően,
- a gyakorlati képzésben a fokozatosság elvének alkalmazása.

Oktatástechnika

1. Oktatástechnikai eszközökről általában

- Szerepük az oktatásban, velük szemben támasztott követelmények
- A korszerű oktatástechnológia jellemzői
- Információhordozók fejlesztésének alapjai

2. Alapvető információhordozók az oktatásban

- Televízió, videó, videoprojektor működése, használata a foglalkozásokon
- Munkavédelmi szabályok

3. Számítógépes prezentáció az oktatásban (PowerPoint) és az Internet

- Már elkészített prezentációk használata, helyes alkalmazása.
- Információk letöltése az Internet segítségével

4. Valódi munkaeszközök alkalmazása oktatásra, szimulátorok

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

### Vasútszakmai ismeretek oktatásának módszertana, jogi ismeretek

1. Ismertesse a 19/2011 rendelet mellékleteinek tartalmát, felosztását!
2. Mutassa be, hogyan lehet valaki vasútszakmai oktató!
3. Ismertesse az alapvizsga lebonyolítását, érvényességét!
4. Ismertesse az időszakos és a soronkívüli időszakos vizsga közötti különbséget, melyiket mikor kell alkalmazni!
5. Melyik vizsga típusnál mennyi javító vizsga lehetősége van a hallgatóknak?
6. Ismertesse az előzetes orvosi vizsgálatot, mikor szükséges, lehetséges kimenetei!
7. Ismertesse az időszakos orvosi vizsgálat esedékességét!
8. Ismertesse az eü alkalmassági csoportokat!
9. Jellemzően mely munkakörök tartoznak az I. alkalmassági csoportba (példákkal)?
10. Jellemzően mely munkakörök tartoznak a II. alkalmassági csoportba (példákkal)?
11. Jellemzően mely munkakörök tartoznak a III. alkalmassági csoportba (példákkal)?
12. Mi a teendő, ha a munkáltató olyan munkakörben kívánja foglalkoztatni a munkavállalót, amely nem tartozik a 203/2009. korm. rendelet hatálya alá?
13. Hány évenként kell alkalmassági orvosi vizsgálatra küldeni a munkavállalót?

14. Mely esetekben kell soronkívüli orvosi alkalmassági vizsgálatra küldeni a munkavállalót?
15. Melyik munkakörökben vizsgáztat vizsgabizottságban, két fő vizsgabiztos?
16. Melyek a képzési programok kötelező tartalmi elemei?
17. Ismertesse képzési programok jóváhagyási folyamatát!
18. Ismertesse a képzések bejelentésére vonatkozó szabályokat!
19. Ismertesse az alapvizsgák bejelentésére vonatkozó szabályokat!
20. Milyen módon van lehetősége a szóbeli vizsgára valakinek beülni meghallgatni?
21. Meddig van lehetőség soronkívüli időszakos vizsgát tenni?
22. Meddig van lehetőség időszakos vizsgát tenni?
23. Mikor tekinthető igazoltnak a vizsgáról távolmaradás?
24. Mi az a pótvizsga?
25. Távollét esetén mennyi elmaradt oktatást kell pótolni?
26. Ismertesse a vasúti járművezetői tanfolyam moduláris felépítését!
27. Milyen vizsgával látható el a jelzőőri tevékenység?
28. Milyen vizsgával látható el a tolatásvezetői tevékenység?
29. Milyen vizsgával látható el a jegyvizsgálói tevékenység?
30. Milyen vizsgával látható el a váltókezelői tevékenység?
31. Milyen módon és feltételekkel kérhető tanfolyamon óralátogatás alól felmentés?
32. OKJ képzettséggel milyen módon lehet a tanfolyami részvételtől eltekinteni?

## Munkavédelem, tűzvédelem

1. Milyen részekből épül fel a vasúti társaság munkavédelmi szabályozása?
2. Súlyos-e az a munkabaleset, amelynek következtében a sérült elveszítette a beszélőképességét?
3. Munkabalesetnek számít-e, ha a sérültet a lakásáról (szállásáról) a munkahelyére, illetve a munkahelyéről a lakására (szállására) menet közben éri baleset?
4. A sérült ittassága kizárja-e a munkabaleset lehetőségét?
5. Mi a teendő munkabaleset esetén?
6. Részt vehet-e a munkavédelmi képviselő a munkabaleset kivizsgálásában?
7. Egyetértési vagy véleményezési jogosultsága van a munkavédelmi érdekképviseletnek, ha Munkavédelmi Szabályzat kiadásáról van szó?
8. Milyen időközönként kötelezettek a II. munkaköri csoportba sorolt munkavállalók időszakos orvosi vizsgálatra (a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő munkaköröket betöltő munkavállalókkal szemben

támasztott egészségügyi követelményekről és az egészségügyi vizsgálat rendjéről szóló) 203/2009. (IX. 18.) Korm. rendelet szerint?

9. Szükséges-e soron kívüli orvosi alkalmassági vizsgálat a munkavállaló 30 naptári napot meghaladó keresőképtelensége esetén?
10. Kezdeményezhet-e soron kívüli orvosi alkalmassági vizsgálatot maga a munkavállaló is?
11. A következő eset munkabaleset, üzemi baleset, mindkettő vagy egyik sem?
12. A balesetet szenvedett munkavállaló a munkáltató bérelt járművén ment haza a legrövidebb útvonalon. Mielőtt elindult, az öltözőszekrényében tárolt alkoholos italból fogyasztott. Út közben karambolozott és könnyebb sérülést szenvedett.
13. Milyen módon jogosult a munkavédelmi hatóság ellenőrzést tartani?
14. Hány főnek kell az alkoholszondás ellenőrzést végezni?
15. Mely dolgozóknak kell a napszaknak megfelelően jól láthatóságot biztosító védőruházatot viselni?
16. Munkakezdés előtt ellenőriznie kell –e munkavállalónak az általa használt munkaeszközöket?
17. A munkavállaló mikor tagadhatja meg a munkavégzést?
18. A munkavédelmi törvény szerint mi minősül állami feladatnak?
19. A munkavédelmi törvény szerint mi minősül munkáltatói feladatnak?
20. Alkalmazhat -e a munkáltató a biztonságos munkavégzés követelményeinek biztosítása helyett pénzbeli megváltást („veszélyességi pótlékot”)?
21. Újfelvételes munkavállalók elméleti és gyakorlati oktatását mikor kell elvégezni?
22. Rendkívüli munkavédelmi oktatást mely esetekben kell tartani?
23. Az egészséget nem veszélyeztető biztonságos munkavégzés érdekében mik a munkáltató kötelességei?
24. Közúti járművek, targoncák és egyéb munkagépek forgalmi vágányok közötti közlekedésére mikor adható engedély?
25. Melyek a munkáltató tűzvédelmi feladatai?
26. Melyek a munkavállaló tűzvédelmi feladatai?
27. Milyen kötelezettségei vannak azoknak a gazdálkodó szervezetnek, melynek területén a tűzoltóság helyismereti gyakorlatot szeretne tartani?
28. Milyen tüzek oltására alkalmas az ABC porral oltó tűzoltó készülék?
29. Milyen időszakonként kell ellenőrizni az üzemben tartónak az állagába tartozó tűzoltó készülékeket?
30. Mit kell nézni a tűzoltó készülék készenlétben tartói ellenőrzésekor?
31. Milyen időközönként kell az EN 3 szerint gyártott tűzoltó készülékeket karbantartani?
32. Mi a porral oltó kézi tűzoltó készülék működtetésének helyes sorrendje?

33. Mi a fontossági sorrend tűz esetén?
34. Mit kell tartalmaznia a tűzjelzésnek?
35. Milyen büntetés szabható ki tűzvédelmi oktatás hiánya miatt?
36. Milyen tűzvédelmi végzettséggel kell rendelkeznie a helyi Tűzvédelmi Szabályzat készítőjének, módosítójának?
37. Milyen végzettséggel kell rendelkeznie minimum a tűzvédelmi oktatási anyag készítőjének?
38. Melyek az oltás megkezdésének feltételei villamosított vasúti vonalon?
39. Melyek az oltás megkezdésének feltételei közlekedő jármű esetében?
40. Melyek általában a tűz oltásának megkezdéséhez szükséges általános feltételek?
41. Milyen oltóanyagokat ismer?
42. Milyen oltóhatásokat ismer?
43. Melyek tűz létrejöttének alapfeltételei?
44. Szabad-e égő olajat vízzel oltani?
45. Milyen feltételei vannak az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzésének?
46. Milyen időszakonként kell tűzvédelmi oktatást tartani?
47. Mikor kell rendkívüli tűzvédelmi oktatást tartani?
48. Milyen szabályok vonatkoznak a menekülési utakra?
49. Mi a tűzoltóság hívószáma?
50. Mi az általános segélyhívó száma?
51. Szabadtéren történő lakott területen kívüli égetést be kell-e jelenteni a tűzoltóság részére?
52. Melyek a tűzvédelem elemei?
53. Mi a tűzvédelem fogalma?
54. Köteles-e a tűzoltás vezető utasítására segíteni a tűz oltásában?

## Oktatástechnológia, oktatástechnika

1. Értelmezze a didaktika következő alapfogalmait: tanulás, tanítás, ismeret, jártasság, készség, képesség, kompetencia, és ismertesse ezek összefüggéseit!
2. Melyek a didaktika fő kérdései?
3. Milyen összefüggés van az oktatás célja és tartalma között?
4. Hogyan épül fel a célok és követelmények rendszere?
5. Melyek az oktatási folyamat tényezői és mi az egyes tényezők tartalma?
6. Mit jelent az oktatási módszer fogalma?
7. Melyek a legfontosabb szempontok a felnőttoktatási módszerek alkalmazásában?

8. Hogyan csoportosítjuk a felnőttképzésben alkalmazható oktatási módszereket?
9. Melyek és mi a jellemzőjük a jelenléti tanulás tanári dominanciájú módszereinek?
10. Melyek és mi a jellemzőjük a jelenléti tanulás közös tanári-tanulói dominanciájú módszereinek?
11. Melyek és mi a jellemzőjük a jelenléti tanulás tanulói dominanciájú módszereinek
12. Milyen esetekben alkalmazzuk az egyéni otthoni tanulási szakaszokat szabályozó módszereket?
13. Mi a távoktatás és az e-learning alkalmazásának módszertani lényege?
14. Melyek a felnőttek tanulásának szervezési módjai?
15. Melyek az oktatási módszer és a szervezési mód kiválasztásának szempontjai?
16. Milyen tanóra és foglalkozás típusokat különböztetünk meg, hogyan épülnek fel az egyes típusok?
17. Mit tartalmaz az óravázlat és milyen előnyei vannak az elkészítésének?
18. Hogyan hasznosítható a felnőtt hallgató által hozott műveltség és szakmai tapasztalat az oktatás során?
19. Melyek az értékelés és vizsgáztatás fő funkciói?
20. Melyek a munkakörnyezet, oktatási környezet főbb fizikai hatáscsoportjai, a képzési eszközrendszer ergonómiájának összetevői?
21. Milyen szerepük van az oktatástechnikai eszközöknek az oktatásban és mik a velük szemben támasztott követelmények?
22. Mik a korszerű oktatástechnika jellemzői?

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri a 19/2011 NFM rendelet értelmező rendelkezéseket, mellékleteinek tartalmát, előírásait és összefüggéseit, képzések bejelentésére vonatkozó szabályokat, a képzési program kötelező elemeit és a jóváhagyási folyamatot.
- Ismeri a 19/2011 NFM rendelet és a Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend előírásai alapján a pótvizsga, továbbá az igazolt és igazolatlan távollétre vonatkpozó előírást.
- Ismeri a felmentési, mentesítési kérelemre, valamint az OKJ képzettséggel rendelkezőkre vonatkozó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a 19/2011 NFM rendelet előírásaiból a vasútszakmai oktató, alapvizsga-, időszakos és a soronkívüli időszakos vizsga közötti különbséget, valamint ezek érvényességét, javítóvizsgák lehetőségét,
- Ismeri a 203/2009 Kormányrendelet szerint az I., II., III. alkalmassági csoportba sorolt munkaköröket.

- Tévesztés nélkül ismeri a 203/2009 Kormányrendelet szerint a munkavállalókat mennyi időnként kell alkalmassági orvosi vizsgálatra küldeni, illetve mikor kell soronkívüli orvosi alkalmassági vizsgálatra küldeni.
- Ismeri a didaktika fő kérdéseit, alapfogalmakat, a tanulás és a tanítás folyamatait, továbbá az oktatás célját és tartalmát.
- Ismeri a felnőttképzésben alkalmazható oktatási módszereket, tanulás tanulói dominanciájú módszereit,
- távoktatás és az e-learning alkalmazásának módszertani lényegét,
- Ismeri az oktatási módszer és a szervezési mód kiválasztásának szempontjait, az értékelés és vizsgáztatás fő funkcióit, és a tanórák, foglalkozások lebonyolításának technikai részleteit.
- Ismeri a munkavédelemi, fogalmakat, elemeit és alapelveit, munkavédelem szervezeti és jogi kérdései, az állam munkavédelmi feladatait, egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés személyi és tárgyi feltételeit, vasútvállalat munkabiztonsági helyzetének értékelését, megtörtént munkabalesetek ismertetését, baleseti okok tanulságainak levonását.
- Ismeri a tűzvédelem fogalmát, elemeit és alapelveit, személyi és tárgyi feltételeit, szervezeti és jogi kérdéseit, tűzvédelmi oktatást, képzést a vasútvállalaton belül,.
- Ismeri a tűzvédelmi helyzetének értékelését, kiemelkedő tűzesetek ismertetése, tűzesetek okainak, tanulságainak levonásával kapcsolatos előírásokat.
- A vizsgatanítás gyakorlati oktatási anyag megfelel az előírt időtartamnak és témakörnek, amely a módszertanban meghatározásra került.
- A vizsgatanításra összeállított anyagból tartott előadás megfelel a mószertani követelménynek, és a hallgatók számára megérthető.

# 94.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: ÖNÁLLÓSÍTÓ FORGALMI (MÁV ZRT. UTASÍTÁS AZ ETCS VONATBEFOLYÁSOLÓ RENDSZERREL TÖRTÉNŐ KÖZLEKEDÉSRE CÍMŰ UTASÍTÁS) 2019

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 16 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

9. 16 kérdés MÁV Zrt. Utasítás az ETCS vonatbefolyásoló rendszerrel történő közlekedésre utasításból (VHF/71121-1/2019-ITM,

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 20 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Teszt rendszerű válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

10. 4 kérdés MÁV Zrt. Utasítás az ETCS vonatbefolyásoló rendszerrel történő közlekedésre utasításból (VHF/71121-1/2019-ITM,

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 20 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**A „ETCS vonatbefolyásoló rendszerrel történő közlekedés”**

(Zárójelben az Utasítás az ETCS vonatbefolyásoló rendszerrel történő közlekedésre pontja lettek feltüntetve)

**1.Általános rendelkezések**

Az Utasításhoz kapcsolódó más utasítások kapcsolódó ismeretei:

- Vezetőállás jelző (F.1. 1.2.5.4.)

A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások (F.1. 3. fejezet)

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma (1.1.1., 1.1.2.)

1.2. Fogalom meghatározások

- ETCS pályamenti alrendszer (1.2.3.)

- Nemzeti értékek (1.2.4.)
- Balíz (1.2.5.)
- ETCS körzethatár (1.2.6.)
- RBC körzethatár (1.2.7.)
- ETCS 0 szint (1.2.10.1.)
- TCS 1 szint (1.2.10.3.)
- ETCS 2 szint (1.2.10.4.)
- ETCS szintváltás (1.2.11.)
- ETCS üzemmódok (1.2.12.)
- Teljes felügyelet üzemmód (FS) (1.2.12.1.)
- Látra közlekedés üzemmód (OS) (1.2.12.2.)
- Saját felelősség üzemmód (SR) (1.2.12.3.)
- Vonatbefolyásolás nélkül üzemmód (UN) (1.2.12.4.)
- Kényszermegállítás üzemmód (TR) (1.2.12.8.)
- Kényszermegállítás után üzemmód (PT) (1.2.12.9.)
- Tolatás üzemmód (SH) (1.2.12.10.)
- Nemzeti vonatbefolyásolás üzemmód (NTC) (1.2.12.11.)
- ETCS pályaadatok (1.2.13.)
- ETCS forgalomszabályozást végző személyzet (1.2.15.)
- Fogadó RBC (1.2.16.)
- Átadó RBC (1.2.17.)
- GSM-R funkcionális hívószám (1.2.20.)
- GSM-R mozdonyrádió (1.2.21.)
- Az RBC központ Kezelési Szabályzata (1.5.)
- ETCS 0 szint / Level 0 (1.9.)

**2. Közlekedés az egyes ETCS üzemmódokban**

- Teljes felügyelet üzemmód (FS) (2.1.3., 1.4.)
- Kényszermegállítás (TR) (2.8.)
- Kényszermegállítás után (PT) (2.9.)

**3. Különleges üzemi esetek**

- A menetengedély végének meghaladása (4.1.)
- SR és OS üzemmódokban térközszakaszon történő áthaladás (4.2.)
- ETCS 2 szintre történő kézi átkapcsolás szabályai (4.3.)
- Nyíltvonali tartózkodáskor követendő eljárás (4.4.)
- Elhaladás Megállj! jelzést vagy Hívójelzést adó, Útsorompót ellenőrző fedezőjelző szerepét betöltő jelző mellett (4.5.)
- Intézkedések vészhelyzet esetén (4.6.)

**4. Meghibásodások**

- RBC központok közötti sikertelen átjelentkezés (6.1., 6.1.1.)
- RBC kapcsolati hibák (6.2., 6.2.2.)
- A pálya enti ETCS alrendszer hibája (6.4.)
- A fedélzeti GSM-R mozdonyrádió berendezés meghibásodása (6.5.)

**5. Az ETCS forgalomszabályozást végző személyzet intézkedései különleges üzemi esetekben és meghibásodások esetén (**7.1.-7.4.)

**Függelékek**

2. sz. Függelék Nemzeti értékek
3. sz. Függelék Az utasításban található rövidítések

**6. Mozdonyszimulátoros gyakorlat**

- Mozdonyszimulátoros esettanulmányt kell megtekinteni a résztvevőknek, melyben egy mozdonyvezető vasútszakmai gyakorlati oktató bemutatja a mozdonyvezető szemszögéből az ETCS vonatbefolyásoló rendszerrel történő közlekedést.

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**Írásbeli vizsgatevékenység kérdései:**

- Kikre terjed ki „Utasítás az ETCS vonatbefolyásoló rendszerrel történő közlekedésre” nevű Utasítás hatálya? (1.1.1.)
- Mit tartalmaz „Utasítás az ETCS vonatbefolyásoló rendszerrel történő közlekedésre” nevű Utasítás? (1.1.2.)
- Válassza ki, hogy melyik az „ETCS pályamenti alrendszer” fogalma! (1.2.3.)
- Válassza ki, hogy melyik a „Nemzeti értékek” fogalma! (1.2.4.)
- Mik azok a Nemzeti értékek? (1.2.4.)
- Válassza ki, hogy melyik a „Baliz” fogalma! (1.2.5.)
- Milyen berendezés a Balíz? (1.2.5.)
- Válassza ki, hogy melyik az „ETCS körzethatár” fogalma! (1.2.6.)
- Válassza ki, hogy melyik az „RBC körzethatár” fogalma! (1.2.7.)
- Válassza ki, hogy melyik az „ETCS 1 szint” fogalma! (1.2.10.3.)
- Válassza ki, hogy melyik az „ETCS 2 szint” fogalma! (1.2.10.4.)
- Válassza ki, hogy melyik az „ETCS szintváltás” fogalma! (1.2.11.)
- Válassza ki, hogy melyik az „ETCS üzemmódok” fogalma! (1.2.12.)
- Válassza ki, hogy melyik a „Teljes felügyelet üzemmód (FS)” fogalma! (1.2.12.1.)
- Válassza ki, hogy melyik a „Látra közlekedés üzemmód (OS)” fogalma! (1.2.12.2.)
- Válassza ki, hogy melyik a „Saját felelősség üzemmód (SR)” fogalma! (1.2.12.3.)
- Mikor kerül alkalmazásra a „Saját felelősség üzemmód (SR)”? (1.2.12.3.)
- Mit felügyel az ETCS berendezés a Vonatbefolyásolás nélküli üzemmódban? (1.2.12.4.)
- Mikor kell a mozdonyvezetőnek a Vonatbefolyásolás nélküli üzemmódban továbbítani a vonatot ETCS 0 szinten? (1.2.12.4.)
- Válassza ki, hogy melyik a „Kényszermegállítás üzemmód (TR)” fogalma! (1.2.12.7.)
- Válassza ki, hogy melyik a „Kényszermegállítás után üzemmód (PT)” fogalma! (1.2.12.9.)

- Tolatási üzemmódban mit felügyel az ETCS fedélzeti berendezés? (1.2.12.10.)
- Milyen szinthez tartozó fedélzeti üzemmód a Nemzeti vonatbefolyásolás üzemmód (NTC)? (1.2.12.11.)
- Válassza ki, hogy melyik a „ETCS forgalomszabályozást végző személyzet” fogalma! (1.2.15.)
- Válassza ki, hogy melyik a „Fogadó RBC” fogalma! (1.2.16.)
- Válassza ki, hogy melyik a „Átadó RBC” fogalma! (1.2.17.)
- Válassza ki, hogy melyik a „GSM-R funkcionális hívószám” fogalma! (1.2.20.)
- Válassza ki, hogy melyik a „GSM-R mozdonyrádió” fogalma! (1.2.21.)
- Mit kell tartalmaznia az RBC központ Kezelési Szabályzatának? (1.5.)
- Milyen feltételek mellett haladhat el a mozdonyvezető a Megállj! jelzést adó fehér árbocú önműködő térközjelző mellett megállás nélkül, legfeljebb 15 km/h sebességgel ETCS 1 szint esetén? (2.1.4.)
- Milyen feltételek mellett haladhat el a mozdonyvezető a jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő térközjelző mellett megállás nélkül, legfeljebb 15 km/h sebességgel ETCS 1 szint esetén? (2.1.4.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek ETCS 1 szint esetén, ha a Megállj! jelzést adó fehér árbocú önműködő térközjelzőhöz közeledik és a menetengedélye jelzőn túl végződik? (2.1.4.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek ETCS 1 szint esetén, ha a jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő térközjelzőhöz közeledik és a menetengedélye jelzőn túl végződik? (2.1.4.)
- Hogyan kell meghaladni ETCS 1 szint esetén Megállj! jelzést adó, vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő térközjelzőt Teljes felügyelet üzemmódban, ha az ETCS menetengedélye ezen térközjelzőig tartott? (2.1.4.)
- Hogyan lehet meghaladni ETCS 1 szint esetén Megállj! jelzést adó, vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő térközjelzőt Teljes felügyelet üzemmódban, ha az ETCS menetengedélye a térközjelzőn túl végződik? (2.1.4.)
- Az alábbi esetek közül mikor végezheti el a mozdonyvezető a Menetengedély végének meghaladása kezelést ETCS 1 szintre kiépített pályán? (4.1.)
- Az alábbi esetek közül mikor végezheti el a mozdonyvezető a Menetengedély végének meghaladása kezelést ETCS 2 szintre kiépített pályán? (4.1.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha az ETCS 2 szintre kiépített pályán ETCS 2 fedélzeti berendezéssel felszerelt jármű továbbhaladást engedélyező jelzőt meghaladva nem tud Teljes felügyelet (FS) üzemmódban közlekedni? (4.3.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha az ETCS 2 szintre kiépített pályán ETCS 2 fedélzeti berendezéssel felszerelt jármű továbbhaladást engedélyező jelzőt meghaladva nem tud Teljes felügyelet (FS)

üzemmódban közlekedni és a következő jelző is továbbhaladást engedélyező jelzést ad? (4.3.)

- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a nyílt vonalon ETCS Teljes felügyelet (FS) üzemmódban közlekedő vonat bármely ok miatt 5 percen túli tartózkodásra kényszerül, de menetengedéllyel Teljes felügyelet (FS) üzemmódban tovább tud haladni? (4.4.)
- A vonat a nyílt vonalon ETCS Teljes felügyelet (FS) üzemmódban közlekedik és bármely ok miatt 5 percen túli tartózkodásra kényszerül, de menetengedéllyel Teljes felügyelet (FS) üzemmódban tovább tud haladni. Hogyan kell a mozdonyvezetőnek megközelítenie tartózkodás helyétől az általános fékúttávolságon kívül lévő, sorompóval felszerelt nyíltvonali útátjáró(ka)t? (4.4.)
- Milyen szabályai vannak Megállj! jelzést adó Útsorompót ellenőrző fedezőjelző melletti elhaladásnak Teljes felügyelet (FS) üzemmódban? (4.5.)
- Milyen szabályai vannak Megállj! jelzést adó Útsorompót ellenőrző fedezőjelző melletti elhaladásnak Látra közlekedés (OS) üzemmódban? (4.5.)
- Milyen szabályai vannak Hívójelzést adó Útsorompót ellenőrző fedezőjelző melletti elhaladásnak Látra közlekedés (OS) üzemmódban? (4.5.)
- Milyen szabályai vannak Hívójelzést adó Útsorompót ellenőrző fedezőjelző melletti elhaladásnak Teljes felügyelet (FS) üzemmódban? (4.5.)
- Mikor lehet a vonattal a sebességet növelni Hívójelzést adó Útsorompót ellenőrző fedezőjelző melletti elhaladás után Teljes felügyelet (FS) üzemmódban? (4.5.)
- Mikor lehet a vonattal a sebességet növelni Hívójelzést adó Útsorompót ellenőrző fedezőjelző melletti elhaladás után Látra közlekedés (OS) üzemmódban? (4.5.)
- Mikor lehet a vonattal a sebességet növelni Megállj! jelzést adó Útsorompót ellenőrző fedezőjelző melletti elhaladás után Látra közlekedés (OS) üzemmódban? (4.5.)
- Mikor lehet a vonattal a sebességet növelni Megállj! jelzést adó Útsorompót ellenőrző fedezőjelző melletti elhaladás után Teljes felügyelet (FS) üzemmódban? (4.5.)
- Mi a teendője szükség esetén a vészhelyzet elhárítás érdekében ETCS forgalomszabályozást végző személyzetnek? (4.6.)
- Mi a történik azokkal a vonatokkal, amelyek vészmegállítás parancsot kaptak? (4.6.)
- Mikor szabad a vonattal továbbhaladni Vészmegállás utasítás után? (4.6.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek ha ETCS 2 szintre kiépített pályán a vonat ETCS 2 szinten működő fedélzeti berendezéssel az RBC körzethatárán menetengedély hiányában megáll? (6.1.)

- Mi a teendő az RBC központok közötti sikertelen átjelentkezés esetén? (6.1.)
- Ha ETCS 2 szintre kiépített pályán Teljes felügyelet üzemmódban (FS) közlekedő vonat körzethatáron halad át, akkor mi történik fedélzeti berendezés kommunikációs kapcsolatával? (6.1.1.)
- Mi történik akkor, ha az ETCS 2 szintre kiépített pályán Teljes felügyelet üzemmódban (FS) közlekedő vonat körzethatáron halad át, és a fedélzeti berendezés kommunikációs kapcsolata 30 másodperc elteltével nem vált át önműködően a fogadó RBC-re? (6.2.)
- Mi a teendő abban az esetben, ha az ETCS 2 szintre kiépített pályán Teljes felügyelet üzemmódban (FS) közlekedő vonat körzethatáron halad át, és a fedélzeti berendezés kommunikációs kapcsolata 30 másodperc elteltével nem vált át önműködően a fogadó RBC-re és a vonat kényszerfékezéssel megáll? (6.2.)
- Mi történik akkor, ha ETCS 2 szinten közlekedő vonat fedélzeti berendezésének a kapcsolata az RBC-vel megszakad és ez a kapcsolat legfeljebb 30 másodpercen belül nem áll helyre? (6.2.)
- Mi a teendő, ha a az ETCS fedélzeti berendezés kapcsolata az RBC-vel nem állítható helyre? (6.2.2.)
- ETCS forgalomszabályozást végző személyzet egy adott szolgálati helyig elrendelte a fedélzeti berendezés ETCS 2 szintről EVM vagy PZB szintre (vagy annak hiányában ETCS 0 szintre) történő átkapcsolását. Hogyan lehet ezt végrehajtani? (6.2.2.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha az ETCS fedélzeti berendezés DMI-n pályamenti hibára utaló szöveges üzenet kerül megjelenítésre? (6.4.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha az ETCS fedélzeti berendezés DMI-n balízolvasási hibára utaló szöveges üzenet kerül megjelenítésre? (6.4.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha az ETCS fedélzeti berendezés DMI-n ETCS pályamenti alrendszer inkompatibilitására utaló szöveges üzenet kerül megjelenítésre? (6.4.)
- A fedélzeti GSM-R mozdonyrádió berendezés nem kapcsolható be. Válassza ki a helyes választ! (6.5.)
- A fedélzeti GSM-R mozdonyrádió berendezés a mozdonyrádió GSM-R hívások indítására és fogadására bármilyen meghibásodás miatt nem alkalmas. Válassza ki a helyes választ! (6.5.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a GSM-R mozdonyrádió üzemképtelenné válik? (6.5.)
- Az ETCS forgalomszabályozást végző személyzetnek mikor kell a mozdonyvezető részére EVM (vagy PZB) szintre történő átkapcsolásra utasítást adni? (7.1.)
- Az ETCS forgalomszabályozást végző személyzetnek mikor kell a mozdonyvezető részére ETCS 0 szintre történő átkapcsolásra utasítást adni? (7.2.)

- Az ETCS forgalomszabályozást végző személyzetnek mikor kell a „Menetengedély végének meghaladása” kezelésre utasítania a mozdonyvezetőt? (7.3.)
- Mi az ETCS forgalomszabályozást végző személyzet teendője, ha a mozdonyvezetőtől az ETCS pályamenti alrendszer hibájára utaló bejelentést kap? (7.4.)
- Mi az ETCS forgalomszabályozást végző személyzet teendője, ha a mozdonyvezetőtől a balíz meghibásodásra utaló bejelentést kap? (7.4.)
- Mi az ETCS forgalomszabályozást végző személyzet teendője, ha a mozdonyvezetőtől az RBC központok közötti sikertelen átjelentkezésre utaló bejelentést kap? (7.4.)
- Mi az ETCS forgalomszabályozást végző személyzet teendője, ha a mozdonyvezetőtől az RBC hibára utaló bejelentést kap? (7.4.)
- Mi az ETCS forgalomszabályozást végző személyzet teendője, ha a mozdonyvezetőtől a GSM-R hibákra utaló bejelentést kap? (7.4.)
- Mekkora alkalmazható legnagyobb sebesség van meghatározva nemzeti értékként tolatási módban? (2.sz. Függelék)
- Mekkora alkalmazható legnagyobb sebesség van meghatározva nemzeti értékként Saját (Személyzeti) felelősségű módban? (2.sz. Függelék)
- Mekkora sebességérték tartozik a „Saját felelősség” üzemmódhoz? (2.sz. Függelék)
- Mekkora alkalmazható legnagyobb sebesség van meghatározva nemzeti értékként Látra közlekedés módban? (2.sz. Függelék)
- Mekkora sebességérték tartozik a „Látra közlekedés” üzemmódhoz? (2.sz. Függelék)
- Mekkora lehet az oldási sebesség a menetengedély végén? (2.sz. Függelék)
- Mekkora alkalmazható legnagyobb sebesség van meghatározva nemzeti értékként Menetengedély végének meghaladása funkcióban? (2.sz. Függelék)
- Mekkora sebességérték tartozik Menetengedély végének meghaladása funkcióhoz? (2.sz. Függelék)
- Mekkora alkalmazható maximális távolság van meghatározva nemzeti értékként Menetengedély végének meghaladása funkcióban? (2.sz. Függelék)
- Mekkora a maximális távolság Menetengedély végének meghaladása funkcióban? (2.sz. Függelék)
- Mekkora a maximális visszatolási távolság Menetengedély végének meghaladása funkcióban? (2.sz. Függelék)
- Mekkora alkalmazható maximális visszatolási távolság van meghatározva nemzeti értékként Menetengedély végének meghaladása funkcióban? (2.sz. Függelék)
- Mekkora időérték van meghatározva nemzeti értékként rádiós kapcsolat megszakadásának tolerált idejével kapcsolatosan? (2.sz. Függelék)

- Mekkora A rádiós kapcsolat megszakadásának tolerált ideje (az utolsó érvényes távirat fogadásától)? (2.sz. Függelék)

**Szőbeli vizsgatevékenység kérdései:**

1. Ismertesse az „Utasítás az ETCS vonatbefolyásoló rendszerrel történő közlekedésre című utasítás” hatályát, tartalmát! (1.1.1., 1.1.2.)
2. Ismertesse az ETCS pályamenti alrendszer fogalmát! (1.2.3.)
3. Ismertesse a Nemzeti értékek és a Balíz fogalmát! (1.2.4., 1.2.5.)
4. Ismertesse az ETCS körzethatár és RBC körzethatár fogalmát! (1.2.6., 1.2.7.)
5. Ismertesse az ETCS vonatbefolyásoló berendezés 0, 1 és 2 szintjeit! (1.2.10.1., 1.2.10.3., 1.2.10.4.)
6. Ismertesse az ETCS szintváltás és az ETCS üzemmódok fogalmát! (1.2.11., 1.2.12.)
7. Ismertesse a Teljes felügyelet üzemmód (FS) és a Látra közlekedés üzemmód (OS) fogalmát! (1.2.12.1., 1.2.12.2.)
8. Ismertesse a Saját felelősség üzemmód és a Vonatbefolyásolás nélkül üzemmód (UN) fogalmát! (1.2.12.3., 1.2.12.4.)
9. Ismertesse a Kényszermegállítás üzemmód (TR) és a Kényszermegállítás után üzemmód (PT) fogalmát! (1.2.12.8., 1.2.12.9.)
10. Ismertesse a Tolatási üzemmód (SH) fogalmát! (1.2.12.10.)
11. Ismertesse a Nemzeti vonatbefolyásolás üzemmód (NTC) fogalmát! (1.2.12.11.)
12. Ismertesse az ETCS forgalomszabályozást végző személyzet fogalmát! (1.2.15.)
13. Ismertesse a „Fogadó RBC” és az „Átadó RBC” fogalmát! (1.2.16., 1.2.17.)
14. Ismertesse a GSM-R funkcionális hívószám” és a GSM-R mozdonyrádió” fogalmát! (1.2.20., 1.2.21.)
15. Mit tartalmaz az RBC központ Kezelési Szabályzata? (1.5.)
16. Mikor szabad kiválasztani az ETCS 0 / Level 0 szintet? (1.9.)
17. Ismertesse a „Teljes felügyelet üzemmód” esetén az ETCS 1 szinten a Megállj! jelzést adó, vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő térközjelző melletti közlekedés feltételeit! (2.1.4.)
18. Milyen előírások vonatkoznak a menetengedély végének meghaladására? (4.1.)
19. Ismertesse az ETCS 2 szintre történő kézi átkapcsolás szabályait! (4.3.)
20. Mi követendő eljárás nyíltvonali tartózkodáskor? (4.4.)
21. Hogyan szabad elhaladni Megállj! jelzést vagy Hívójelzést adó, Útsorompót ellenőrző fedezőjelző szerepét betöltő jelző mellett? (4.5.)
22. Mi az eljárás vészhelyzet esetén? (4.6.)
23. ETCS 2 szintre kiépített pályán a vonat ETCS 2 szinten működő fedélzeti berendezéssel az RBC körzethatárán menetengedély hiányában megáll. Milyen feltételek mellett közlekedhet tovább a vonat? (6.1.)
24. A mozdonyvezető az ETCS forgalomszabályozást végző személyzet részére jelenti, hogy a fedélzeti berendezés kommunikációs kapcsolata nem váltott át önműködően a fogadó RBC-re. Mi a teendő? (6.1.1., 6.2., 6.2.1., 6.2.2.)
25. Mi a teendő a pályamenti ETCS alrendszer hibájakor? (6.4.)

26. Mi a teendő a fedélzeti GSM-R mozdonyrádió berendezés meghibásodása esetén? (6.5.)
27. A mozdonyvezető az ETCS forgalomszabályozást végző személyzet részére jelenti, hogy az RBC központok közötti sikertelen átjelentkezés miatt kényszerfékezéssel állt meg. Mi a teendője ETCS forgalomszabályozást végző személyzetnek, ha a járművön van üzemképes EVM, vagy ha nem áll rendelkezésre működőképes EVM? (7.1., 7.2., 7.4.)
28. A mozdonyvezető az ETCS forgalomszabályozást végző személyzet részére jelenti, hogy balíz-meghibásodás miatt kényszerfékezéssel állt meg. Mi a teendője ETCS forgalomszabályozást végző személyzetnek, ha a járművön van üzemképes EVM, vagy ha nem áll rendelkezésre működőképes EVM? (7.1., 7.2., 7.4.)
29. A mozdonyvezető az ETCS forgalomszabályozást végző személyzet részére jelenti, hogy RBC hibák miatt kényszerfékezéssel állt meg. Mi a teendője ETCS forgalomszabályozást végző személyzetnek, ha a járművön van üzemképes EVM, vagy ha nem áll rendelkezésre működőképes EVM? (7.1., 7.2., 7.4.)
30. Mi a teendője ETCS forgalomszabályozást végző személyzetnek, ha a járművön a felügyelete alá tartozó vonalszakaszon az ETCS vonatbefolyásoló rendszer részben vagy teljesen ki van kapcsolva, ha a járművön van üzemképes EVM, vagy ha nem áll rendelkezésre működőképes EVM? (7.1., 7.2., 7.4.)
31. Mi a teendője az ETCS forgalomszabályozást végző személyzetnek, ha a felügyelete alá tartozó vonalszakaszon egy vörös-fehér árbócú jelző a vonat előtt nem a kezelés hatására Megállj állásba vezérlődött? (7.3.)
32. Mi a teendője az ETCS forgalomszabályozást végző személyzetnek, ha a felügyelete alá tartozó vonalszakaszon egy végig fehér árbócú térközjelző Megállj jelzése esetén? (7.3.)
33. Milyen nemzeti értékeket ismer? (2. sz. Függelék)

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri az ETCS vonatbefolyásoló rendszerrel felszerelt vonalon, vonalszakaszon az ETCS vonatbefolyásoló berendezéssel közlekedő vonatok felügyeletét és forgalomszabályozását,
- Ismeri az RBC berendezés Kezelési Szabályzatában meghatározott feladatokat, kezeléseket, az RBC központok közötti sikertelen átjelentkezés szabályait,
- Ismeri a különleges üzemi esetek közül a menetengedély végének meghaladási eseteit, az ETCS 2 szintről történő kézi kapcsolás szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a vészhelyzet esetén történő intézkedéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a különleges üzemi esetekben és meghibásodások esetén követendő eljárásokat.

# 95.FÜGGELÉK: INFRASTRUKTÚRA: ORSZÁGOS JELENTŐSÉGŰ VASÚTVONALAKON SZEMÉLY, ÁRUSZÁLLÍTÁS ÉS TOLATÁS VAGY MUNKAVÉGZÉS, KARBANTARTÁS, ÉPÍTÉS ÉS TOLATÁS (MÁV ZRT. UTASÍTÁS AZ ETCS VONATBEFOLYÁSOLÓ RENDSZERREL TÖRTÉNŐ KÖZLEKEDÉSRE CÍMŰ UTASÍTÁS) 2019

## A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 20 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

11. 20 kérdés MÁV Zrt. Utasítás az ETCS vonatbefolyásoló rendszerrel történő közlekedésre utasításból (VHF/71121-1/2019-ITM,

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Teszt rendszerű válaszadások.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

12. 4 kérdés MÁV Zrt. Utasítás az ETCS vonatbefolyásoló rendszerrel történő közlekedésre utasításból (VHF/71121-1/2019-ITM,

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 15 perc.

***Alkalmazott módszertan***

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## TUDÁSANYAG

**„Csak a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**A „ETCS vonatbefolyásoló rendszerrel történő közlekedés”**

**I. ETCS általános ismeretek**

1. Az ETCS kialakulása, lényege, célja
2. Az ETCS szintjei
3. Az ETC pályaoldali és fedélzeti alrendszere
4. Az ETCS funkciói, működésének főbb alapelvei

**II.**

**1. „Általános rendelkezések”** témakör ismeretanyagának részletezése

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma

1.2. Fogalom meghatározások

1.3. Az ETCS fedélzeti berendezés Kezelési Szabályzata
1.4. A GSM-R mozdonyrádió Kezelési Szabályzata
1.5. Az RBC központ Kezelési Szabályzata
1.6. A jármű fedélzeti berendezésének üzembe helyezése
1.7. ETCS szintváltás
1.8. ETCS EVM, ETCS PZB szint
1.9. ETCS 0 szint
1.10. ETCS 1 szint
1.11. ETCS 2 szint
1.12. ETCS Vonatadatok bevitele

**2. „Közlekedés az egyes ETCS üzemmódokban”** témakör ismeretanyagának részletezése

2.1. Teljes felügyelet üzemmód (FS)
2.2. Látra közlekedés üzemmód (OS)
2.3. Saját felelősség üzemmód (SR)
2.4. Vonatbefolyásolás nélkül üzemmód (UN)
2.5. A Távvezérelt üzemmód (SL)
2.6. A Nem vezérelt üzemmód (NL)
2.7. Készenléti üzemmód (SB)
2.8. Kényszermegállítás üzemmód (TR)
2.9. A Kényszermegállítás nyugtázása (PT)
2.10. Tolatás üzemmód (SH)
2.11. Nemzeti vonatbefolyásoló üzemmód (SN)
2.12. A rendszerhiba üzemmód (SF)
2.13. Az ETCS fedélzeti berendezés leválasztása (IS)
2.14. Az ETCS fedélzeti berendezés hátramenet üzemmód (RV)

**3. „Közlekedés az ETCS fedélzeti berendezéssel”** témakör ismeretanyagának részletezése

3.1. Vonat menetének kezdete
3.2. Elindulás ETCS 1, illetve ETCS 2 szinten
3.3. TAF kérdés nyugtázása
3.4. A követendő eljárás ETCS szintátmenetkor
3.5. A követendő eljárás ETCS 2 szintről SR üzemmódba történő kilépés esetén
3.6. Vonat menetének vége
3.7. A vonat menetének felfüggesztése

**4. „Különleges üzemi esetek”** témakör ismeretanyagának részletezése

4.1. A menetengedély végének meghaladása
4.2. A továbbhaladást megtiltó jelzést adó főjelzők melletti közlekedés a Saját felelősség (SR) és Látra közlekedés (OS) üzemmódokban
4.3. Kézi átkapcsolás ETCS 2 szintre
4.4. Követendő eljárás nyíltvonali tartózkodáskor
4.5. Elhaladás Megállj! jelzést vagy Hívójelzést adó, Útsorompót ellenőrző fedezőjelző szerepét betöltő jelző mellett
4.6. Intézkedések vészhelyzet esetén

**5. „A GSM-R mozdonyrádió használata”** témakör ismeretanyagának részletezése

5.1. Üzembe helyezés
5.2. A GSM-R HU hálózat kiválasztása
5.3. Adatok
5.4. A menet kezdete
5.5. Vonatazonosító
5.6. Bejelentkezési hiba
5.7. A menet vége
5.8. Kijelentkezési hiba
5.9. Az ETCS forgalomszabályozást végző személyzet gyorshívása
5.10. A forgalmi szolgálattevő gyorshívása
5.11. Eljárás GSM-R vasúti vészhívás vétele esetén

**6. „Meghibásodások”** témakör ismeretanyagának részletezése

6.1. RBC központok közötti sikertelen átjelentkezés
6.2. RBC kapcsolati hibák
6.3. Az ETCS DMI hibája
6.4. A pálya menti ETCS alrendszer hibája
6.5. A fedélzeti GSM-R mozdonyrádió berendezés meghibásodása
6.6. GSM-R hálózat hiba
6.7. A JRU meghibásodása

**7. „Az ETCS forgalomszabályozást végző személyzet intézkedései különleges üzemi esetekben és meghibásodások esetén”** témakör ismeretanyagának részletezése

**8. „Függelékek”** témakör ismeretanyagának részletezése

A fedélzeti berendezés kezelő felületén (DMI) megjelenő harmonizált szimbólumok
Nemzeti értékek
Az utasításban található rövidítések

**III. ETCS működési folyamata**
1. Az ETCS működése – közlekedési szituációk esettanulmánya

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

**A „vasúti közlekedés biztonságával összefüggő”**

**Írásbeli vizsgatevékenység kérdései:**

- Kikre terjed ki „Utasítás az ETCS vonatbefolyásoló rendszerrel történő közlekedésre” nevű Utasítás hatálya? (1.1.1).
- Mit tartalmaz „Utasítás az ETCS vonatbefolyásoló rendszerrel történő közlekedésre” nevű Utasítás? (1.1.2.)
- Milyen berendezés az ETCS fedélzeti berendezés kezelőfelülete a DMI? (1.2.2.)
- Válassza ki, hogy melyik az „ETCS pályamenti alrendszer” fogalma! (1.2.3.)

- Válassza ki, hogy melyik a „Látra közlekedés üzemmód (OS)” fogalma! (1.2.12.2.)
- Válassza ki, hogy melyik a „Saját felelősség üzemmód (SR)” fogalma! (1.2.12.3.)
- 4Mikor kerül alkalmazásra a „Saját felelősség üzemmód (SR)”? (1.2.12.3.)
- Mit felügyel az ETCS berendezés a Vonatbefolyásolás nélküli üzemmódban? (1.2.12.4.)
- Mikor kell a mozdonyvezetőnek a Vonatbefolyásolás nélküli üzemmódban továbbítani a vonatot ETCS 0 szinten? (1.2.12.4.)
- Válassza ki, hogy melyik a „Kényszermegállítás üzemmód (TR)” fogalma! (1.2.12.8.)
- Válassza ki, hogy melyik a „Kényszermegállítás után üzemmód (PT)” fogalma! (1.2.12.9.)
- Tolatási üzemmódban mit felügyel az ETCS fedélzeti berendezés? (1.2.12.10.)
- Milyen szinthez tartozó fedélzeti üzemmód a Nemzeti vonatbefolyásolás üzemmód (NTC)? (1.2.12.11.)
- Válassza ki, hogy melyik a „ETCS forgalomszabályozást végző személyzet” fogalma! (1.2.15.)
- Válassza ki, hogy melyik a „Fogadó RBC” fogalma! (1.2.16.)
- Válassza ki, hogy melyik a „Átadó RBC” fogalma! (1.2.17.)
- Válassza ki, hogy melyik a „GSM-R mozdonyrádió” fogalma! (1.2.21.)
- Mit kell tartalmaznia az RBC központ Kezelési Szabályzatának? (1.5.)
- Milyen ETCS szint a DMI felületen megjelenő téglalap alakú fekete alapon fehér EVM feliratot ábrázoló ikon? (1.8)
- Milyen ETCS szint a DMI felületen megjelenő téglalap alakú fekete alapon fehér üres téglalap fölött fehér 0 feliratot ábrázoló ikon? (1.9.)
- Hogyan működik a berendezés ETCS 0 szinten? (1.9.)
- Milyen ETCS szint a DMI felületen megjelenő téglalap alakú fekete alapon 4 fehér négyzet fölött középen fehér 1 feliratot ábrázoló ikon? (1.10.)
- Milyen ETCS szint a DMI felületen megjelenő téglalap alakú fekete alapon fehér tömör téglalap fölött fehér 2 feliratot ábrázoló ikon? (1.11.)
- Milyen üzemmód a DMI felületen megjelenő négyzet alakú fekete alapon fehér keretben fehér szemet ábrázoló ikon? (2.1.)
- Hogyan kell kiválasztani ETCS 1, vagy ETCS 2 szinten a Teljes felügyelet üzemmódot, ha az összes adat rendelkezésre áll? (2.1.)
- Hogyan kell meghaladni ETCS 2 szint esetén Megállj! jelzést adó fehér árbocú önműködő térközjelzőt Teljes felügyelet üzemmódban? (2.1.3.)
- Hogyan kell meghaladni ETCS 2 szint esetén jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő térközjelzőt Teljes felügyelet üzemmódban? (2.1.3.)
- Milyen feltételek mellett haladhat el a mozdonyvezető a Megállj! jelzést adó fehér árbocú önműködő térközjelző mellett megállás nélkül, legfeljebb 15 km/h sebességgel ETCS 1 szint esetén? (2.1.4.)

- Milyen feltételek mellett haladhat el a mozdonyvezető a jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő térközjelző mellett megállás nélkül, legfeljebb 15 km/h sebességgel ETCS 1 szint esetén? (2.1.4.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek ETCS 1 szint esetén, ha a Megállj! jelzést adó fehér árbocú önműködő térközjelzőhöz közeledik és a menetengedélye jelzőn túl végződik? (2.1.4.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek ETCS 1 szint esetén, ha a jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő térközjelzőhöz közeledik és a menetengedélye jelzőn túl végződik? (2.1.4.)
- Hogyan kell meghaladni ETCS 1 szint esetén Megállj! jelzést adó, vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő térközjelzőt Teljes felügyelet üzemmódban, ha az ETCS menetengedélye ezen térközjelzőig tartott? (2.1.4.)
- Hogyan lehet meghaladni ETCS 1 szint esetén Megállj! jelzést adó, vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő térközjelzőt Teljes felügyelet üzemmódban, ha az ETCS menetengedélye a térközjelzőn túl végződik? (2.1.4.)
- Milyen üzemmód a DMI felületen megjelenő négyzet alakú fekete alapon jobbra néző fehér szemet ábrázoló ikon? (2.2.)
- Ki a felelős Látra közlekedés üzemmódban a pálya szabad állapotának megfigyeléséért? (2.2.1.)
- Az ETCS 1 és ETCS 2 szinten hogyan kell kiválasztani a Látra közlekedés üzemmódot, ha az összes adat rendelkezésre áll? (2.2.1.)
- Milyen üzemmód a DMI felületen megjelenő négyzet alakú fekete alapon fehér keretben fehér szemet ábrázoló ikon fehér átlóval áthúzva? (2.3.)
- Ki a felelős Saját felelősség üzemmódban a pálya szabad állapotának megfigyeléséért? (2.3.)
- Milyen üzemmód a DMI felületen megjelenő négyzet alakú fekete alapon fehér vasúti pályát ábrázoló ikon? (2.4.)
- Ki a felelős Vonatbefolyásolás nélkül üzemmódban a pálya szabad állapotának megfigyeléséért? (2.4.)
- Távvezérelt üzemmódban a DMI felületen milyen információ jelenik meg? (2.5.)
- A Nem vezérelt üzemmódban a Kezelési Szabályzatban előírtak szerinti alkalmazásáért ki a felelős? (2.6.)
- Milyen üzemmód a DMI felületen megjelenő négyzet alakú fekete alapon vörös jelzőt ábrázoló ikon? (2.8.)
- Hogyan kényszeríti ki a vonat megállítását a Kényszermegállítás üzemmód? (2.8.)
- Milyen sebesség mellet lehet nyugtázni a Kényszermegállítást? (2.8.)
- Milyen üzemmód a DMI felületen megjelenő négyzet alakú fekete alapon fehér jelzőt ábrázoló ikon? (2.9.)
- Kényszermegállítás nyugtázása után az ETCS fedélzeti berendezés milyen üzemmódba kerül? (2.9.)

- Milyen üzemmód a DMI felületen megjelenő négyzet alakú fekete alapon fehér mozdonyt ábrázoló piktogramban kettő különálló balra, illetve jobbra mutató fekete nyíl? (2.10.)
- Hogyan lehet kiválasztani a Tolatás üzemmódot? (2.10.)
- Ebbe az üzemmódba az ETCS fedélzeti berendezés az ETCS EVM, vagy ETCS PZB szint választásakor kézi kezeléssel, vagy pályaoldali parancs hatására kerülhet. Melyik ez az üzemmód? (2.11.)
- Milyen üzemmód a DMI felületen megjelenő négyzet alakú fekete alapon vörös háromszögben fekete felkiáltó jelet ábrázoló ikon? (2.12.)
- Milyen üzemmód a DMI felületen megjelenő négyzet alakú fekete alapon fehér jármű eleje mellett balra mutató nyílat ábrázoló ikon? (2.14.)
- Melyik az az üzemmód, amelynél a beállított irányváltó megváltoztatása nélkül ellenkező irányba lehet közlekedni 15 km/h sebességgel 50 métert? (2.14.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek a tényleges vonatadatok alapján az ETCS fedélzeti berendezés Készenléti üzemmódjában? (3.1.)
- A szükséges RBC azonosítót milyen dokumentum tartalmazza? (3.1.1.)
- Induló vonatnál az ETCS vonatbefolyásolásra kiépített pályaszakaszon milyen szintet kell kézzel kiválasztani? (3.1.2.)
- Induló vonatnál az ETCS vonatbefolyásolásra ki nem épített pályaszakaszon milyen szintet kell kézzel kiválasztani? (3.1.2.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha előírt módon felhatalmazták az indításra, az ETCS fedélzeti berendezésen ETCS 1 és ETCS 2 szinteken? (3.2.)
- Mikor nyugtázhatja a TAF kérdést a mozdonyvezető? (3.3.)
- Hogyan történik az ETCS szintváltás ETCS 1, ETCS 2 vagy NTC szintre történő átmenet esetén? (3.4.)
- Mi a teendő amikor ETCS 2 körzet elhagyásakor az ETCS fedélzeti berendezés bármely ok miatt Saját felelősség (SR) üzemmódba kerül? (3.5.)
- Mi a mozdonyvezető teendője, ha a vonat nem folytatja útját? (3.6.)
- Hogyan köteles eljárni a mozdonyvezető, ha a szolgálatát befejezte, de a szolgálat átadása nem személyesen történik meg? (3.7.)
- Az alábbi esetek közül mikor végezheti el a mozdonyvezető a Menetengedély végének meghaladása kezelést ETCS 1 szintre kiépített pályán? (4.1.)
- Az alábbi esetek közül mikor végezheti el a mozdonyvezető a Menetengedély végének meghaladása kezelést ETCS 2 szintre kiépített pályán? (4.1.)
- Az alábbi esetek közül mikor végezheti el a mozdonyvezető a Menetengedély végének meghaladása kezelést ETCS 1 szintre kiépített pályán? (4.1.)

- Az alábbi esetek közül mikor végezheti el a mozdonyvezető a Menetengedély végének meghaladása kezelést ETCS 2 szintre kiépített pályán? (4.1.)
- Az alábbi esetek közül mikor végezheti el a mozdonyvezető a Menetengedély végének meghaladása kezelést ETCS 1 szintre kiépített pályán? (4.1.)
- Az alábbi esetek közül mikor végezheti el a mozdonyvezető a Menetengedély végének meghaladása kezelést ETCS 2 szintre kiépített pályán? (4.1.)
- Az alábbi esetek közül mikor végezheti el a mozdonyvezető a Menetengedély végének meghaladása kezelést ETCS 1 szintre kiépített pályán? (4.1.)
- Az alábbi esetek közül mikor végezheti el a mozdonyvezető a Menetengedély végének meghaladása kezelést ETCS 2 szintre kiépített pályán? (4.1.)
- Az alábbi esetek közül mikor végezheti el a mozdonyvezető a Menetengedély végének meghaladása kezelést ETCS 1 szintre kiépített pályán? (4.1.)
- Az alábbi esetek közül mikor végezheti el a mozdonyvezető a Menetengedély végének meghaladása kezelést ETCS 2 szintre kiépített pályán? (4.1.)
- A Saját felelősség (SR) és Látra közlekedés (OS) üzemmódokban térközi követési rendben történő közlekedés esetén továbbhaladást megtiltó jelzést adó főjelzők melletti közlekedésre milyen dokumentum előírása szerint kell közlekedni? (4.2.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha értesítették a térközbiztosító berendezés használhatatlanságáról az F.2. sz. Forgalmi Utasításban előírtak szerint? (4.2.1.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha az ETCS 2 szintre kiépített pályán ETCS 2 fedélzeti berendezéssel felszerelt jármű továbbhaladást engedélyező jelzőt meghaladva nem tud Teljes felügyelet (FS) üzemmódban közlekedni? (4.3.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha az ETCS 2 szintre kiépített pályán ETCS 2 fedélzeti berendezéssel felszerelt jármű továbbhaladást engedélyező jelzőt meghaladva nem tud Teljes felügyelet (FS) üzemmódban közlekedni és a következő jelző is továbbhaladást engedélyező jelzést ad? (4.3.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a nyílt vonalon ETCS Teljes felügyelet (FS) üzemmódban közlekedő vonat bármely ok miatt 5 percen túli tartózkodásra kényszerül, de menetengedéllyel Teljes felügyelet (FS) üzemmódban tovább tud haladni? (4.4.)
- A vonat a nyílt vonalon ETCS Teljes felügyelet (FS) üzemmódban közlekedik és bármely ok miatt 5 percen túli tartózkodásra kényszerül, de menetengedéllyel Teljes felügyelet (FS) üzemmódban tovább tud haladni.

Hogyan kell a mozdonyvezetőnek megközelítenie tartózkodás helyétől az általános fékúttávolságon kívül lévő, sorompóval felszerelt nyíltvonali útátjáró(ka)t? (4.4.)

- Milyen szabályai vannak Megállj! jelzést adó Útsorompót ellenőrző fedezőjelző melletti elhaladásnak Teljes felügyelet (FS) üzemmódban? (4.5.)
- Milyen szabályai vannak Megállj! jelzést adó Útsorompót ellenőrző fedezőjelző melletti elhaladásnak Látra közlekedés (OS) üzemmódban? (4.5.)
- Milyen szabályai vannak Hívójelzést adó Útsorompót ellenőrző fedezőjelző melletti elhaladásnak Látra közlekedés (OS) üzemmódban? (4.5.)
- Milyen szabályai vannak Hívójelzést adó Útsorompót ellenőrző fedezőjelző melletti elhaladásnak Teljes felügyelet (FS) üzemmódban? (4.5.)
- Mikor lehet a vonattal a sebességet növelni Hívójelzést adó Útsorompót ellenőrző fedezőjelző melletti elhaladás után Teljes felügyelet (FS) üzemmódban? (4.5.)
- Mikor lehet a vonattal a sebességet növelni Hívójelzést adó Útsorompót ellenőrző fedezőjelző melletti elhaladás után Látra közlekedés (OS) üzemmódban? (4.5.)
- Mikor lehet a vonattal a sebességet növelni Megállj! jelzést adó Útsorompót ellenőrző fedezőjelző melletti elhaladás után Látra közlekedés (OS) üzemmódban? (4.5.)
- Mikor lehet a vonattal a sebességet növelni Megállj! jelzést adó Útsorompót ellenőrző fedezőjelző melletti elhaladás után Teljes felügyelet (FS) üzemmódban? (4.5.)
- Mi a történik azokkal a vonatokkal, amelyek vészmegállítás parancsot kaptak? (4.6.)
- Mikor szabad a vonattal továbbhaladni Vészmegállás utasítás után? (4.6.)
- A jármű beüzemelésekor mi a teendője a mozdonyvezetőnek a GSM-R mozdonyrádió berendezésen? (5.1)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek a GSM-R körzetre figyelmeztető jel melletti elhaladáskor? (5.2.)
- Kinek kell gondoskodni arról, hogy az általa vezetett vonat adatai a fedélzeti GSM-R mozdonyrádió berendezésen rendelkezésre álljanak? (5.3.)
- Milyen a felépítése a GSM-R vonatazonosítónak? (5.5.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha vonatszámra történő bejelentkezés során az MMI foglalt vonatszámot jelez? (5.6.)
- A jármű mozdonyvezetője a fedélzeti GSM-R mozdonyrádió berendezés MMI kezelőjén hogyan tudja felhívni az adott körzethez rendelt ETCS forgalomszabályozást végző személyzetet? (5.9.)
- A jármű mozdonyvezetője a fedélzeti GSM-R mozdonyrádió berendezés MMI kezelőjén hogyan tudja felhívni az adott körzethez rendelt ETCS forgalomszabályozást végző személyzetet? (5.9.)

- A jármű mozdonyvezetője a fedélzeti GSM-R mozdonyrádió berendezés MMI kezelőjén hogyan tudja felhívni az adott körzethez rendelt forgalmi szolgálattevőt? (5.10.)
- A jármű mozdonyvezetője a fedélzeti GSM-R mozdonyrádió berendezés MMI kezelőjén hogyan tudja felhívni az adott körzethez rendelt forgalmi szolgálattevőt? (5.10.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek vészhívás észlelése esetén? (5.11.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek ha ETCS 2 szintre kiépített pályán a vonat ETCS 2 szinten működő fedélzeti berendezéssel az RBC körzethatárán menetengedély hiányában megáll? (6.1.)
- Mi a teendő az RBC központok közötti sikertelen átjelentkezés esetén? (6.1.)
- Ha ETCS 2 szintre kiépített pályán Teljes felügyelet üzemmódban (FS) közlekedő vonat körzethatáron halad át, akkor mi történik fedélzeti berendezés kommunikációs kapcsolatával? (6.1.1.)
- Mi történik akkor, ha az ETCS 2 szintre kiépített pályán Teljes felügyelet üzemmódban (FS) közlekedő vonat körzethatáron halad át, és a fedélzeti berendezés kommunikációs kapcsolata 30 másodperc elteltével nem vált át önműködően a fogadó RBC-re? (6.1.1.)
- Mi a teendő abban az esetben, ha az ETCS 2 szintre kiépített pályán Teljes felügyelet üzemmódban (FS) közlekedő vonat körzethatáron halad át, és a fedélzeti berendezés kommunikációs kapcsolata 30 másodperc elteltével nem vált át önműködően a fogadó RBC-re és a vonat kényszerfékezéssel megáll? (6.1.1.)
- Mi történik akkor, ha ETCS 2 szinten közlekedő vonat fedélzeti berendezésének a kapcsolata az RBC-vel megszakad és ez a kapcsolat legfeljebb 30 másodpercen belül nem áll helyre? (6.2.)
- Mi a teendő, ha a az ETCS fedélzeti berendezés kapcsolata az RBC-vel nem állítható helyre? (6.2.2.)
- ETCS forgalomszabályozást végző személyzet egy adott szolgálati helyig elrendelte a fedélzeti berendezés ETCS 2 szintről EVM vagy PZB szintre (vagy annak hiányában ETCS 0 szintre) történő átkapcsolását. Hogyan lehet ezt végrehajtani? (6.2.2.)
- Mi a teendő akkor, ha az ETCS fedélzeti berendezés DMI képernyő meghibásodott, vagy sötét? (6.3.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha az ETCS fedélzeti berendezés DMI-n pályamenti hibára utaló szöveges üzenet kerül megjelenítésre? (6.4.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha az ETCS fedélzeti berendezés DMI-n balízolvasási hibára utaló szöveges üzenet kerül megjelenítésre? (6.4.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha az ETCS fedélzeti berendezés DMI-n ETCS pályamenti alrendszer inkompatibilitására utaló szöveges üzenet kerül megjelenítésre? (6.4.)

- A fedélzeti GSM-R mozdonyrádió berendezés nem kapcsolható be. Válassza ki a helyes választ! (6.5.)
- A fedélzeti GSM-R mozdonyrádió berendezés a mozdonyrádió GSM-R hívások indítására és fogadására bármilyen meghibásodás miatt nem alkalmas. Válassza ki a helyes választ! (6..5.)
- Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a GSM-R mozdonyrádió üzemképtelenné válik? (6.5.)
- Mikor kell üzemképtelennek tekinteni a GSM-R rádió berendezést, ha bármely okból nem csatlakozik a GSM-R hálózathoz? (6.6.)
- Mi a teendő ha a JRU meghibásodik ETCS 1 vagy 2 szinten? (6.7.)
- Az ETCS forgalomszabályozást végző személyzetnek mikor kell a mozdonyvezető részére EVM (vagy PZB) szintre történő átkapcsolásra utasítást adni? (7.1.)
- Az ETCS forgalomszabályozást végző személyzetnek mikor kell a mozdonyvezető részére ETCS 0 szintre történő átkapcsolásra utasítást adni? (7.2.)
- Az ETCS forgalomszabályozást végző személyzetnek mikor kell a „Menetengedély végének meghaladása” kezelésre utasítania a mozdonyvezetőt? (7.3.)
- Mekkora alkalmazható legnagyobb sebesség van meghatározva nemzeti értékként tolatási módban? (2.sz. Függelék)
- Mekkora alkalmazható legnagyobb sebesség van meghatározva nemzeti értékként Saját (Személyzeti) felelősségű módban? (2.sz. Függelék)
- Mekkora sebességérték tartozik a „Saját felelősség” üzemmódhoz? (2.sz. Függelék)
- Mekkora alkalmazható legnagyobb sebesség van meghatározva nemzeti értékként Látra közlekedés módban? (2.sz. Függelék)
- Mekkora sebességérték tartozik a „Látra közlekedés” üzemmódhoz? (2.sz. Függelék)
- Mekkora lehet az oldási sebesség a menetengedély végén? (2.sz. Függelék)
- Mekkora alkalmazható legnagyobb sebesség van meghatározva nemzeti értékként Menetengedély végének meghaladása funkcióban? (2.sz. Függelék)
- Mekkora sebességérték tartozik Menetengedély végének meghaladása funkcióhoz? (2.sz. Függelék)
- Mekkora alkalmazható maximális távolság van meghatározva nemzeti értékként Menetengedély végének meghaladása funkcióban? (2.sz. Függelék)
- Mekkora a maximális távolság Menetengedély végének meghaladása funkcióban? (2.sz. Függelék)
- Mekkora a maximális visszatolási távolság Menetengedély végének meghaladása funkcióban? (2.sz. Függelék)

- Mekkora alkalmazható maximális visszatolási távolság van meghatározva nemzeti értékként Menetengedély végének meghaladása funkcióban? (2.sz. Függelék)
- Mekkora időérték van meghatározva nemzeti értékként rádiós kapcsolat megszakadásának tolerált idejével kapcsolatosan? (2.sz. Függelék)
- Mekkora a rádiós kapcsolat megszakadásának tolerált ideje (az utolsó érvényes távirat fogadásától)? (2.sz. Függelék)

**Szóbeli vizsgatevékenység kérdései:**

1. Hova és kire terjed ki az „Utasítás az ETCS vonatbefolyásoló rendszerrel történő közlekedésre” hatálya?
2. Mit ért ETCS fedélzeti-, illetve ETCS pályamenti alrendszer alatt?
3. Ismertesse az „ETCS fedélzeti berendezés kezelőfelülete” fogalmát!
4. Ismertesse a „Nemzeti értékek” és a „Balíz” fogalmát!
5. Ismertesse az ETCS vonatbefolyásoló berendezés szintjeit!
6. Ismertesse az ETCS szintváltás fogalmát!
7. Sorolja fel az ETCS fedélzeti berendezés üzemmódjait, ismertesse a Nemzeti vonatbefolyásolás üzemmódot!
8. Ismertesse az „ETCS forgalomszabályozást végző személyzet” fogalmát”!
9. Ismertesse a „Fogadó RBC” és az „Átadó RBC” fogalmát!
10. Ismertesse a „GSM-R funkcionális hívószám” fogalmát!
11. Ismertesse a „GSM-R mozdonyrádió” fogalmát!
12. Mit tartalmaz az ETCS fedélzeti berendezés Kezelési Szabályzata?
13. Mit tartalmaz a GSM-R mozdonyrádió Kezelési Szabályzata?
14. Mit tartalmaz az RBC központ Kezelési Szabályzata?
15. Ismertesse az ETCS fedélzeti berendezés üzembe helyezésének folyamatát!
16. Mi a járművezető teendője az ETCS szintválasztás során?
17. Ismertesse az ETCS 0 szint kiválasztásának feltételeit!
18. Ismertesse a „Teljes felügyelet” üzemmódot!
19. Ismertesse a „Látra közlekedés” üzemmódot!
20. Ismertesse a „Saját felelősség” üzemmódot!
21. Ismertesse a „Távvezérelt, Nem vezérelt, és a Készenléti ” üzemmódokat!
22. Ismertesse a „Kényszermegállítás és Kényszermegállítás után ” üzemmódokat!
23. Ismertesse a „Tolatás, Rendszerhiba, Leválasztott és a Hátramenet” üzemmódokat!
24. Mi a teendő a vonat menetének kezdetekor?
25. Hogyan történik az elindulás ETCS 1, illetve ETCS 2 szinten?
26. Mi az a TAF kérdés, hogyan történik a nyugtázása?
27. Mi a követendő eljárás ETCS szintátmenetkor, illetve ETCS 2 szintről SR üzemmódba történő kilépés esetén?
28. Mi a követendő eljárás a „Vonat menetének vége” és a „Vonat menetének felfüggesztése” során?
29. Milyen előírások vonatkoznak a menetengedély végének meghaladására?
30. Milyen szabályok vonatkoznak a továbbhaladást megtiltó jelzést adó főjelzők melletti közlekedésre a Saját felelősség (SR) és Látra közlekedés (OS) üzemmódokban?
31. Hogyan történhet a kézi átkapcsolás ETCS 2 szintre?
32. Mi követendő eljárás nyíltvonali tartózkodáskor?

33. Hogyan szabad elhaladni Megállj! jelzést vagy Hívójelzést adó, Útsorompót ellenőrző fedezőjelző szerepét betöltő jelző mellett?
34. Mi az eljárás vészhelyzet esetén?
35. Milyen szabályok vonatkoznak a GSM-R mozdonyrádió használatára?
36. Mi a teendő RBC központok közötti sikertelen átjelentkezéskor?
37. Mi a teendő RBC kapcsolati hibák során?
38. Mi a teendő az ETCS DMI hibája esetén?
39. Mi a teendő a pályamenti ETCS alrendszer hibájakor?
40. Mi a teendő a fedélzeti GSM-R mozdonyrádió berendezés meghibásodása esetén?
41. Mi a teendő GSM-R hálózat hiba esetén?
42. Mi a teendő a JRU meghibásodásakor?
43. Milyen utasításokat adhat a járművezetőnek az ETCS forgalomszabályozást végző személyzet különleges üzemi esetekben?
44. Milyen nemzeti értékeket ismer?

## A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Ismeri az ETCS fedélzeti vonatbefolyásoló berendezéssel való közlekedés szabályait, az egyes ETCS üzemmódokban, ETCS átmenetekben.
- Tévesztés nélkül ismeri a fedélzeti berendezés kezelésére, valamint a fedélzeti berendezés kezelő felületén (DMI) megjelenő harmonizált szimbólumok jelentését, és a hozzátartozó nemzeti értékeket.
- Ismeri a különleges üzemi esetek közül a menetengedély végének meghaladási eseteit, az ETCS 2 szintről történő kézi kapcsolás szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a rendkívüli helyzet során követendő eljárásokat
- Tévesztés nélkül Ismerje a különleges üzemi esetekben és meghibásodások esetén követendő eljárásokat.